

Evaluatierapport sanering

Prijsseweg te Culemborg (perceel N95 en N143)

Documentcode: 17B053.EVA001.AR.GL
GE021600198 – zaaknummer 2017-002667

Lievensense  **CSO**
infra water milieu



Evaluatierapport sanering

Prijsseweg te Culemborg (perceel N95 en N143)

Documentcode: 17B053.EVA001.AR.GL

GE021600198 – zaaknummer 2017-002667

Opdrachtgever

CV Parijsch
p/a Mourik Groot-Ammers B.V.
Postbus 2
2964 ZG Groot-Ammers




Contactpersoon opdrachtgever

De heer R. van Haarlem

Contactpersoon LievensenseCSO

Mevrouw ing. A.R.W. Rutten
088-910 2111
ARutten@LievensenseCSO.com

Projectcode	17B053
Documentnummer	17B053.EVA001.AR.GL
Versiedatum	21 maart 2018
Status	Definitief

Autorisatie			
Documentnummer	Versiedatum	Status	
17B053.EVA001.AR.GL	21 maart 2018	Definitief	
Opgesteld door:	Functie	Datum	Paraaf
Mevrouw ing. A.R.W. Rutten	Senior Adviseur Projectleider P6001	21.03.2018	
Geverifieerd door:	Functie	Datum	Paraaf
De heer ing. W. Scheijen	Teamleider	21.03.2018	
Akkoord projectleider:	Functie	Datum	Paraaf
Mevrouw ing. A.R.W. Rutten	Senior Adviseur Projectleider P6001	21.03.2017	



LIEVENSECSO MILIEU B.V.

BUNNIK
Postbus 2
3980 CA Bunnik
Regulierenring 6
3981 LB Bunnik

LEEUWARDEN
Postbus 422
8901 BE Leeuwarden
Orionweg 28
8938 AH Leeuwarden

MAASTRICHT
Postbus 1323
6201 BH Maastricht
Sleperweg 10
6222 NK Maastricht

HOOGVLIET
Postbus 551
3190 AM Rotterdam-Hoogvliet
Hoefsmidstraat 41
3194 AA Rotterdam-Hoogvliet

E-mail: info@LievensCSO.com
KvK-nummer: 30152124

Website: LievensCSO.com
BTW-nummer: NL. 8075.03.368.B.01

IBAN: NL63 ABNA 0570208009

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Pagina
1 Inleiding	1
1.1 Algemeen	1
1.2 Projectgegevens	1
1.3 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid	2
1.4 Referentiekader	2
1.5 Leeswijzer	2
2 Locatiegegevens	3
2.1 Algemene gegevens	3
2.2 Bodemopbouw en geohydrologie	3
2.3 Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de bodemsanering	3
2.4 Saneringsplan	4
2.5 Beschikking	4
3 Betrokkenen	5
4 Verslag saneringswerkzaamheden	6
4.1 Grondsanering	6
4.1.1 Werkzaamheden	6
4.1.2 Controlebemonstering	6
4.2 Depots met herkomst en bestemming	7
4.3 Afgevoerde hoeveelheden	10
4.4 Aanvulling	10
5 Saneringsresultaat en conclusies	11

Bijlagen

Bijlage 1	Regionale ligging saneringslocatie
Bijlage 2	Verontreinigingssituatie en ontgravingstekeningen
Bijlage 3	Kadastrale gegevens
Bijlage 4	Beschikking op saneringsplan
Bijlage 5	Toetsing controlemonsters putbodem
Bijlage 6	Overzicht partijkeuringen
Bijlage 7	Afgevoerde hoeveelheden
Bijlage 8	Foto's
Bijlage 9	Analysecertificaten controlemonsters
Bijlage 10	Kwaliteit toegepaste grond

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van CV Parijsch zijn saneringswerkzaamheden uitgevoerd ter plaatse van perceel N95 en N143 langs de Prijsseweg te Culemborg. De sanering is milieukundig begeleid door LievensenseCSO Milieu B.V. Voor de ligging van de saneringslocatie wordt verwezen naar bijlage 1.

Het voorliggende evaluatierapport beschrijft de werkzaamheden die zijn uitgevoerd met betrekking tot de sanering van de sterke verontreinigingen met DDT en/of DDE in de bovengrond. Door het nemen van controlemonsters wordt de milieuhygiënische situatie na afloop van de sanering vastgelegd.

Het doel van het evaluatierapport is drieledig:

- het beschrijven van de uitgevoerde werkzaamheden;
- het toetsen van het saneringsresultaat aan de saneringsdoelstelling zoals beschreven in het saneringsplan;
- het eenduidig vastleggen van de eindsituatie na sanering.

1.2 Projectgegevens

Projectnaam	: Prijsseweg te Culemborg
Besluit provincie Gelderland	: Zaaknummer 2017-002667, 27 maart 2017 Code GE021600198 (zie bijlage 4)
Opdrachtgever	: CV Parijsch – p/a Mourik Groot-Ammers B.V. Postbus 2 2964 ZG Groot-Ammers
Aanleiding	: De aanleiding voor de sanering is de verontreiniging, die is geconstateerd tijdens voorgaande bodemonderzoeken en het voornemen om de locatie geschikt te maken voor de bestemming woningbouw; functie 'wonen met (sier)tuin'.
Saneringsparameters	: DDT en DDE
Doel sanering	: Het terugbrengen van de gehalten DDT en DDE tot een, conform het gemeentelijk en provinciaal beleid aan de bestemming gerelateerd, aanvaardbaar niveau. In deze minimaal klasse Wonen.
Saneringsplan	: Saneringsplan N95/N143 Culemborg, Lex Control, projectnummer 16003 SP-def2, d.d. 17 december 2016.

1.3 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

De milieukundige begeleiding is hoofdzakelijk uitgevoerd door LievenceCSO Milieu B.V. Op twee dagen is de MKB uitgevoerd door de Antea Group. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd onder het BRL SIKB 6000-certificaat en beoordelingsrichtlijn “Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg, versie 4.2, d.d. 2 oktober 2014”, VKB-protocollen 6001, door een daarvoor in het kader van de Regeling Kwalibo erkende milieukundige begeleider van LievenceCSO Milieu B.V. te Bunnik en de Antea Group te Oosterhout.

LievenceCSO Milieu B.V. is een onafhankelijk adviesbureau en voert onderzoek uit op het gebied van milieu en ruimte. LievenceCSO Milieu B.V. en haar onderaannemer Antea Group hebben geen enkele relatie met de opdrachtgever, eigenaren van het grondgebied waarop de werkzaamheden plaats vinden en eigenaren van in depots opgeslagen partijen grond en bouwstoffen waarmee wordt voldaan aan de eisen uit de BRL SIKB 6000.

1.4 Referentiekader

De analysesresultaten van de controlemonsters van putbodem zijn getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit en aan de achtergrond- en interventiewaarden voor de bodem en het referentiekader uit de Circulaire interventiewaarden bodemsanering. Daarnaast zijn de resultaten getoetst aan de door middel van het saneringsplan vastgestelde terugsaneerwaarden.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van ALcontrol Laboratoires te Hoogvliet (RvA geaccrediteerd).

Bij de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (depotkeuringen) wordt de indeling naar achtergrondwaarde, klasse wonen, klasse industrie en niet toepasbaar aangehouden.

1.5 Leeswijzer

De opzet van dit evaluatierapport is als volgt:

- Hoofdstuk 2 : locatiegegevens;
- Hoofdstuk 3 : betrokkenen;
- Hoofdstuk 4 : verslag uitvoeringsfase;
- Hoofdstuk 5 : conclusies.

Naast de gegevens die in dit evaluatierapport met bijbehorende bijlagen zijn opgenomen, zijn nog meer gegevens van de sanering beschikbaar zoals een projectlogboek, notulen bouwvergadering en transportgeleidebiljetten. Deze aanvullende gegevens zijn om praktische redenen niet in dit evaluatierapport opgenomen maar worden bewaard in het projectdossier van de opdrachtgever en zijn op verzoek in te zien.

2 Locatiegegevens

2.1 Algemene gegevens

De algemene gegevens van het plangebied zijn als volgt:

Projectnaam	: Prijssweg ong. te Culemborg
Kadastrale gegevens	: Gemeente Culemborg, Sectie N, Perceelnummers 95 en 143
X-, Y-coördinaat	: 141.545, 439.796
Oppervlakte totaal	: 46.200 m ²
Oppervlakte saneringslocatie	: 22.000 m ²
Voormalig gebruik	: agrarisch
Toekomstig gebruik	: Wonen met (sier)tuin

Het plangebied Parijsch ligt aan de westkant van Culemborg en betreft een woonwijk in ontwikkeling. Deels is het plangebied reeds bebouwd en delen van het plangebied worden bouw- en woonrijp gemaakt. De percelen N95 en N143 liggen ten zuiden van de Prijssweg en zijn voorafgaand aan de sanering nog in gebruik voor agrarische doeleinden.

2.2 Bodemopbouw en geohydrologie

De navolgende gegevens zijn ontleend aan de Grondwaterkaart van Nederland, kaartblad Utrecht(TNO-Dienst Grondwaterverkenning 1978). De maaiveldhoogte ter plaatse van de saneringslocaties bedraagt circa 2 m+NAP. De regionale bodemopbouw kan worden geschematiseerd zoals weergegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Formatie naam	Formatie opbouw	Geohydrologische opbouw
0-10	Westland Formatie	klei	slecht doorlatende deklaag
10-70	Formaties van Kreftenhije, Urk en Sterksel	(matig) grof zand	1 ^e watervoerende pakket
70 - 90	Formatie van Kedichem	klei	1 ^e scheidende laag

De saneringslocaties liggen in een gebied waar regionaal afwisselend kwel en infiltratie optreedt. Het ondiepe grondwater staat op circa 2 m-mv. Het grondwater in het eerste watervoerend pakket stroomt in zuidwestelijke tot zuidelijke richting.

2.3 Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de bodemsanering

Ter plaatse van de saneringslocaties zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken uitgevoerd:

- *Indicatief bodemonderzoek plangebied Culemborg West, CSO Adviesbureau, projectcode 04R014, d.d. 11 oktober 2005;*
- *Hertoetsing analysegegevens DDT, DDD, DDE en risicoanalyse locatie Culemborg West, CSO Adviesbureau, projectcode 08L506, d.d. 4 juni 2009;*
- *Nader bodemonderzoek fase 2 percelen N95 en N143 te Culemborg, CSO Adviesbureau, projectcode 09L203, d.d. 25 mei 2010.*

Op basis van de resultaten van het indicatieve bodemonderzoek zijn de percelen verdeeld in 11 vakken van circa 4.400 m². Deze vakken zijn eveneens aangehouden in de overige bodemonderzoeken. Uit het indicatieve bodemonderzoek en de hertoetsing blijkt dat de vakken 2, 5 en 7 sterk verontreinigd zijn met DDT en/of DDE.

Naar aanleiding hiervan is nader bodemonderzoek uitgevoerd waarbij is vastgesteld dat sprake is van een viertal locaties waar DDT en/of DDE de interventiewaarde overschrijdt. Deze vier locaties zijn aangegeven op bijlage 2 als vlekken A t/m D. Daarnaast is gebleken dat in de top laag tot 0,25 m-mv in de vakken 2, 5, 7, 8 en 11 verhoogde waarden aanwezig zijn. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit is hier sprake van grond met bodemkwaliteitsklasse Industrie en Niet Toepasbaar. Vak 1 valt niet binnen de saneringslocatie (N95 of N143).

Op hoofdlijnen wordt geconcludeerd dat binnen de vakken 2 t/m 11 sprake is van heterogeniteit op schaal van monsterneming. En dat de interventiewaarde 'doorgaans' wordt overschreden binnen de genoemde vlekken A t/m D en dat de interventiewaarde 'doorgaans' niet wordt overschreden buiten deze vlekken.

2.4 Saneringsplan

Op basis van de uitgevoerde bodemonderzoeken en de geplande woningbouwontwikkeling is voor de uitvoering van de sanering een saneringsplan opgesteld:

- *Saneringsplan N95/N143 Culemborg, Lex Control, projectnummer 16003 SP-def2, d.d. 17 december 2016.*

In het saneringsplan zijn de saneringsmaatregelen uitgewerkt die betrekking hebben op de verontreinigde grond. De aanpak is gebaseerd op het geheel ontgraven en afvoeren van de sterk verontreinigde grond, zodat de locatie geschikt wordt voor de beoogde bestemming wonen met tuin. Vanwege de aangetoonde heterogeniteit wordt ook de overige grond ontgraven en in depot geplaatst. Waarbij rekening wordt gehouden met de resultaten uit de bodemonderzoeken. De depots worden conform protocol 1001 gekeurd en op basis van de keuringen teruggeplaatst of afgevoerd. De bodem dient uiteindelijk te voldoen aan AW2000 of klasse Wonen.

2.5 Beschikking

De goedkeuring op het saneringsplan is door middel van een beschikking door de provincie Gelderland afgegeven op 27 maart 2017 (zie bijlage 4). De locatie staat geregistreerd onder code GE21600198.

3 Betrokkenen

Bij de sanering betrokken partijen zijn:

Opdrachtgever/initiatiefnemer/beschikkinghouder

Naam : CV Parijsch
Adres : Distelvlinderlaan 102
Postcode/plaats : 4105 TB Culemborg
Contactpersoon : de heer H.J. Kievit

Adviesbureau milieukundige begeleiding (BRL SIKB 6000)*

Naam : LievenseseCSO Milieu B.V.
Adres : Postbus 1323
Postcode/plaats : 6201 BH Maastricht
Projectleider : Mevrouw ing. A.R.W. Rutten
Telefoonnummer : 088 – 910 21 11
Mail : ARutten@lievenseseCSO.com
Milieukundig begeleider: De heer D. Kwast
Telefoonnummer : 088 – 910 21 05
Mail : DKwast@lievenseseCSO.com

Hoofdaannemer (BRL SIKB 7000)

Naam : Mourik Groot-Ammers B.V.
Adres : Postbus 2
Postcode/plaats : 2964 ZG Groot-Ammers
KVP-er/DLP-er : Christiaan Bergwerff
Telefoonnummer : 06 - 24758890

Verwerker sterk verontreinigde grond

Naam : Afvalstoffen Terminal Moerdijk BV (ATM)
Adres : Vlasweg 2
Postcode/plaats : 4782 PW Moerdijk

Bevoegd gezag

Naam : Provincie Gelderland
Adres : Eusebiusplein 1a
Postcode/plaats : 6811 HE Arnhem
Contactpersoon : de heer H. Boerman
Telefoonnummer : 026 - 359 9111

* In verband met vakantie van de heer D. Kwast zijn de werkzaamheden eveneens uitgevoerd door de heer J.J.M. Callaars van Antea Group (13 en 14 juni 2017) en door mevrouw P. Scheijen van LievenseseCSO (24 en 25 oktober 2017).

4 Verslag saneringswerkzaamheden

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste aspecten van de verrichte bodemsanering toegelicht. Foto's gemaakt tijdens de uitvoering van de diverse werkzaamheden zijn opgenomen in bijlage 8.

4.1 Grondsanering

4.1.1 Werkzaamheden

De ontgraving en afvoer van de (verontreinigde) grond heeft plaats gevonden in de periode van 4 mei t/m 25 oktober 2017. In principe is de gehele saneringslocatie minimaal tot 0,25 m-mv ontgraven. De milieukundig begeleider heeft, tijdens de graafwerkzaamheden, op basis van zintuiglijke waarnemingen in combinatie met gegevens van de uitgevoerde bodemonderzoeken, een scheiding gemaakt tussen de verschillende partijen grond. Zo is eerst de grond ter plaatse van de vier vlekken A t/m D ontgraven en naar een tijdelijk depot gereden (depot 1). Hierbij is onderscheid gemaakt tussen de grond afkomstig van vlek A+B en grond afkomstig van vlek C+D.

In het saneringsplan is aangegeven dat er tevens grond van BGW-2 kwaliteit en grond met klasse 'Industrie' vrij komt. Deze grond werd achtereenvolgens ontgraven en in tijdelijke depots geplaatst.

Nadat de bekende 'vlekken A t/m D' ontgraven en in depot geplaatst waren, werd de overige grond per vak ontgraven. Ook deze grond is in tijdelijke depots geplaatst. Een overzicht van de verschillende depots is weergegeven in paragraaf 4.2.

4.1.2 Controlebemonstering

De ontgravingsgrenzen zijn in horizontale zin bepaald door de aanwezige watergangen en verticaal door de milieukundig begeleider op basis van analyseresultaten van grondmonsters uit de putbodem. Voor het nemen van controlemonsters is VKB-protocol 6001 gevolgd. De verkregen monsters zijn geanalyseerd op de saneringsparameters DDT en DDE. Voor de locaties van de vakken en controlemonsters wordt verwezen naar bijlage 2.

In eerste instantie zijn beide percelen ontgraven tot 25 cm-mv. Indien uit de resultaten van de controlemonsters bleek dat de terugsaneerwaarden niet gehaald werden, is de putbodem tot 50 cm-mv ontgraven. Vervolgens is de putbodem op drie plaatsen tot 75 cm-mv ontgraven. Het betreft vak5 putbodem P52, vak11 putbodem en vak 11 putbodem

In tabel 4.1 zijn de analyseresultaten en de eventuele overschrijdingen van de terugsaneerwaarde (minimaal klasse wonen) weergegeven. Om een en ander overzichtelijk te houden zijn in deze tabel enkel de controlemonsters genoemd die de terugsaneerwaarde overschrijden en waar dieper ontgraven is. De uitgebreide toetsingstabellen en analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5 en 9.

Tabel 4.1: Overschrijdingen terugsaneerwaarde

Vak	Code controlemonster	Diepte t.o.v. maaiveld (cm)	Gehalt DDE (µg/kg d.s.)	Actie
Vak 2	V2_P12	25	176	verder graven -> V2_P50
	V2_P50	50	10,7	voldoet aan saneringsdoelstelling
Vak 3	V3_P30	25	211	verder graven -> V3_P51
	V3_P51	50	44,5	voldoet aan saneringsdoelstelling
	V3_P63	25	548	verder graven -> V3_P72
	V3_P72	50	18,4	voldoet aan saneringsdoelstelling
Vak 5	V5_P24	25	177	verder graven -> V5_P41
	V5_P41	50	209	verder graven -> V5_P52
	V5_P52	75	10	voldoet aan saneringsdoelstelling
	V5_P49	25	233	verder graven -> V5_P60
	V5_P60	50	25,4	voldoet aan saneringsdoelstelling
Vak 6	V6_P61	25	1.000	verder graven -> V6_P62
	V6_P62	50	16,7	voldoet aan saneringsdoelstelling
Vak 7	V7_P25	25	715	verder graven -> V7_P56
	V7_P56	50	8	voldoet aan saneringsdoelstelling
	V7_P40	25	353	verder graven -> V7_P59
	V7_P59	50	15,9	voldoet aan saneringsdoelstelling
	V7_P64	25	203	verder graven -> V7_P71
	V7_P71	50	9	voldoet aan saneringsdoelstelling
Vak 8	V8_P65	25	224	verder graven -> V8_P70
	V8_P70	50	12,7	voldoet aan saneringsdoelstelling
Vak 10	V10_P33	25	343	verder graven -> V10_P54
	V10_P54	50	35,7	voldoet aan saneringsdoelstelling
	V10_P34	25	208	verder graven -> V10_P55
	V10_P55	50	33,4	voldoet aan saneringsdoelstelling
	V10_P36	25	294	verder graven -> V10_P48
	V10_P48	50	15	voldoet aan saneringsdoelstelling
Vak 11	V11_P14	25	315	verder graven -> V11_P22
	V11_P22	50	174	verder graven -> V11_P42
	V11_P42	75	108	voldoet aan saneringsdoelstelling
	V11_P15	25	1.100	verder graven -> V11_P23
	V11_P23	50	144	verder graven -> V11_P43
	V11_P43	75	18,5	voldoet aan saneringsdoelstelling

4.2 Depots met herkomst en bestemming

Tijdens de ontgravingen is door de milieukundig begeleider op basis van de bodemonderzoeken en het saneringsplan een indeling gemaakt in diverse grondstromen cq. depots. Deze depots zijn conform het Besluit bodemkwaliteit gekeurd. In tabel 4.2 is de indeling in depots en het resultaat van de keuringen weergegeven. Van de depotkeuringen zijn separate rapportages opgesteld die op te vragen zijn bij de opdrachtgever. In de tabel is tevens de uiteindelijke bestemming weergegeven.

Tabel 4.2: Indeling in depots

Depot	Locatie van herkomst	Ingeschatte hoeveelheid	Resultaat	Bestemming
1a	Vak 2 vlek A+B	697 m ³ 1.115 ton	Niet Toepasbaar	Afvoer naar ATM
1b	Vak 5 vlek C en vak 7 vlek D	410 m ³ 656 ton	Niet Toepasbaar	Afvoer naar ATM
2a	Vak 2+5+7, BGW-2 vlekken	1.250 m ³ 2.000 ton	Generiek: Niet Toepasbaar Gebiedsspecifiek: Toepasbaar (voormalige) boomgaarden buitengebied	Afvoer naar P. van Westrhenenweg 16 te Ingen ca. 1.364 m ³
				Afvoer naar Tielsestraat (ong.) te Maurik Ca. 180 m ³
2b	Vak 7+11, BGW-2 vlekken	1.250 m ³ 2.000 ton	Generiek: Niet Toepasbaar Gebiedsspecifiek: Toepasbaar (voormalige) boomgaarden buitengebied	Afvoer naar P. van Westrhenenweg 16 te Ingen ca. 228 m ³
				Afvoer naar Provincialeweg 51 te Ingen ca. 1.030 m ³
3a	Vak 2+11, industriegrond	1.250 m ³ 2.000 ton	Generiek: Niet Toepasbaar Gebiedsspecifiek: Toepasbaar (voormalige) boomgaarden buitengebied	Afvoer naar P. van Westrhenenweg 16 te Ingen ca. 1.961 m ³
3b	Vak 5+11, industriegrond	1.250 m ³ 2.000 ton	Generiek: Industrie Gebiedsspecifiek: Toepasbaar (voormalige) boomgaarden buitengebied	Afvoer naar Ecopassage N227 te Maarn Ca. 1.546 m ³
3c1	Vak 7+11, industriegrond	730 m ³ 1.167 ton	Niet Toepasbaar	Afvoer naar ATM
3c2	Vak 7+11, industriegrond	650 m ³ 1.040 ton	Generiek: Niet Toepasbaar Gebiedsspecifiek: Toepasbaar (voormalige) boomgaarden buitengebied	Afvoer naar Provincialeweg 51 te Ingen ca. 370 m ³
				Afvoer naar Driesweg 1 te Eck en Wiel ca. 602 m ³

Depot	Locatie van herkomst	Hoeveelheid	Resultaat	Bestemming
3d	(25- 50 cm-mv) uit vak V11_P14; (50- 75 cm-mv) uit vak V11_P22; (25- 50 cm-mv) uit vak V11_P15; (50- 75 cm-mv) uit vak V11_P23.	1.250 m ³ 2.000 ton	Generiek: Industrie Gebiedsspecifiek: Toepasbaar (voormalige) boomgaarden buitengebied	Afvoer naar Tielselaan 21 te Buren Ca. 573 m ³
				Afvoer naar P. van Westrhenenweg 16 te Ingen ca. 917 m ³
3e	(25- 50 cm-mv) uit vak V10_P33; (25- 50 cm-mv) uit vak V10_P34; (25- 50 cm-mv) uit vak V10_P36; (25- 50 cm-mv) uit vak V7_P25; (25- 50 cm-mv) uit vak V7_P40;	1.250 m ³ 2.000 ton	Generiek: industrie Gebiedsspecifiek: Toepasbaar (voormalige) boomgaarden buitengebied	Afvoer naar P. van Westrhenenweg 16 te Ingen ca. 553 m ³
				Afvoer naar Driesweg 1 te Eck en Wiel ca. 1.664 m ³
3f	(25- 50 cm-mv) uit vak V6_P61; (25- 50 cm-mv) uit vak V3_P63; (25- 50 cm-mv) uit vak V7_P64; (25- 50 cm-mv) uit vak V8_P65;	1.250 m ³ 2.000 ton	Generiek: Industrie Gebiedsspecifiek: Toepasbaar (voormalige) boomgaarden buitengebied	Afvoer naar Tielseweg 21 te Buren Ca. 1.473 m ³
4a	Vak 10, industriegrond	1.000 m ³ 1.600 ton	Generiek: Niet Toepasbaar Gebiedsspecifiek: Toepasbaar (voormalige) boomgaarden buitengebied	Afvoer naar Driesweg 1 te Eck en Wiel ca. 1.525 m ³
4b	Vak 9, industriegrond	1.167 m ³ 1.867 ton	Generiek: Niet Toepasbaar Gebiedsspecifiek: Toepasbaar (voormalige) boomgaarden buitengebied	Afvoer naar Provincialeweg 51 te Ingen ca. 2.152 m ³
4c1	Vak 4, industriegrond	650 m ³ 1.040 ton	Generiek: Niet Toepasbaar Gebiedsspecifiek: Toepasbaar (voormalige) boomgaarden buitengebied	Afvoer naar Tielsestraat (ong.) te Maurik Ca. 871,50 m ³
4c2	Vak 4, industriegrond	650 m ³ 1.040 ton	Niet Toepasbaar	Afvoer naar ATM Bijlage 5
4d	Vak 4, industriegrond	1.250 m ³ 2.000 ton	Generiek: Niet Toepasbaar Gebiedsspecifiek: Toepasbaar (voormalige) boomgaarden buitengebied	Afvoer naar Tielsestraat (ong.) te Maurik Ca. 1.726 m ³
5a1	Deel van depot 5 indicatief, Afkomstig uit watergang eerdere fase.	625 m ³ 1.000 ton	Niet Toepasbaar	Afvoer naar ATM
5a2	Deel van depot 5 indicatief, Afkomstig uit watergang eerdere fase.	625 m ³ 1.000 ton	Niet Toepasbaar	Afvoer naar ATM

Depot	Locatie van herkomst	Hoeveelheid	Resultaat	Bestemming
5b1	Restant depot 5 indicatief aangevuld met (25- 50 cm-mv) uit vak V2_P12; (25- 50 cm-mv) uit vak V3_P30; (25- 50 cm-mv) uit vak V5_P24; (25- 50 cm-mv) uit vak V5_P49; (25- 50 cm-mv) uit vak V5_P41;	625 m ³ 1.000 ton	Generiek: Industrie Gebiedsspecifiek: Toepasbaar (voormalige) boomgaarden buitengebied	Afvoer naar Tielseweg 21 te Buren Ca. 1.280 m ³
5b2	Restant depot 5 indicatief aangevuld met (25- 50 cm-mv) uit vak V2_P12; (25- 50 cm-mv) uit vak V3_P30; (25- 50 cm-mv) uit vak V5_P24; (25- 50 cm-mv) uit vak V5_P49; (25- 50 cm-mv) uit vak V5_P41;	625 m ³ 1.000 ton	Generiek: Industrie Gebiedsspecifiek: Toepasbaar (voormalige) boomgaarden buitengebied	Afvoer naar Munnikendijk te Kerk-Avezaath Ca. 836 m ³

4.3 Afgevoerde hoeveelheden

Gefaseerd is er in de periode van 13 juni tot en met 25 oktober 2017 in totaal 5.982,04 ton verontreinigde grond afgevoerd naar ATM (Afstalstoffen Terminal Moerdijk) onder afvalstroomnummer 10730-7-B32575. De overige grond is conform het gebiedsspecifieke beleid geclassificeerd als toepasbaar ter plaatse van (voormalige) boomgaarden in het buitengebied. In tabel 4.2 zijn de diverse bestemmingen voor deze grond weergegeven.

Uit tabel 4.2 blijkt dat er een verschil is tussen de ingeschatte hoeveelheid tijdens de keuringen en de hoeveelheid die naar de diverse bestemmingen is afgevoerd. In tabel 4.3 wordt een verklaring gegeven met betrekking tot deze verschillen.

Tabel 4.3: Verklaring van afwijking gekeurde hoeveelheid t.o.v. afgevoerde hoeveelheid

Constatering	Verklaring	Afwijking
De afgevoerde grond is niet over een weegbrug gegaan.	Het aantal m ³ is per vrachtwagen ingeschat.	10%
Bij het opladen van de depots is de ondergrond opgeschoond.	Schone uitgekeurde grond is met het depot afgevoerd.	10%
Raming AP04 in het veld.	Toegestane afwijking 25 procent.	25%

In bijlage 7 is een overzicht opgenomen van de afgevoerde hoeveelheden. De geleidbiljetten van de afgevoerde grond zijn, na afspraak, in te zien bij de aannemer; Mourik in Groot-Amers. De gegevens met betrekking tot de hoeveelheden zijn verstrekt door de aannemer.

4.4 Aanvulling

De saneringslocatie is deels aangevuld met grond die vrij is gekomen bij de aanleg van de woonwijk 'Parijsch'. Deze grond is geclassificeerd als AW2000, zie ook bijlage 10. In navolging van de sanering vinden er nog archeologische werkzaamheden plaats en tijdens het bouw- en woonrijp maken zal de locatie, indien noodzakelijk, verder aangevuld worden.

5 Saneringsresultaat en conclusies

In de periode van 4 mei tot en met 25 oktober 2017 zijn bodemsaneringswerkzaamheden uitgevoerd ter plaatse van twee percelen nabij de Prijsseweg in Culemborg. Het betreft perceel N95 en N143. Op basis van voorgaande bodemonderzoeken is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met bestrijdingsmiddelen (DDT en DDE).

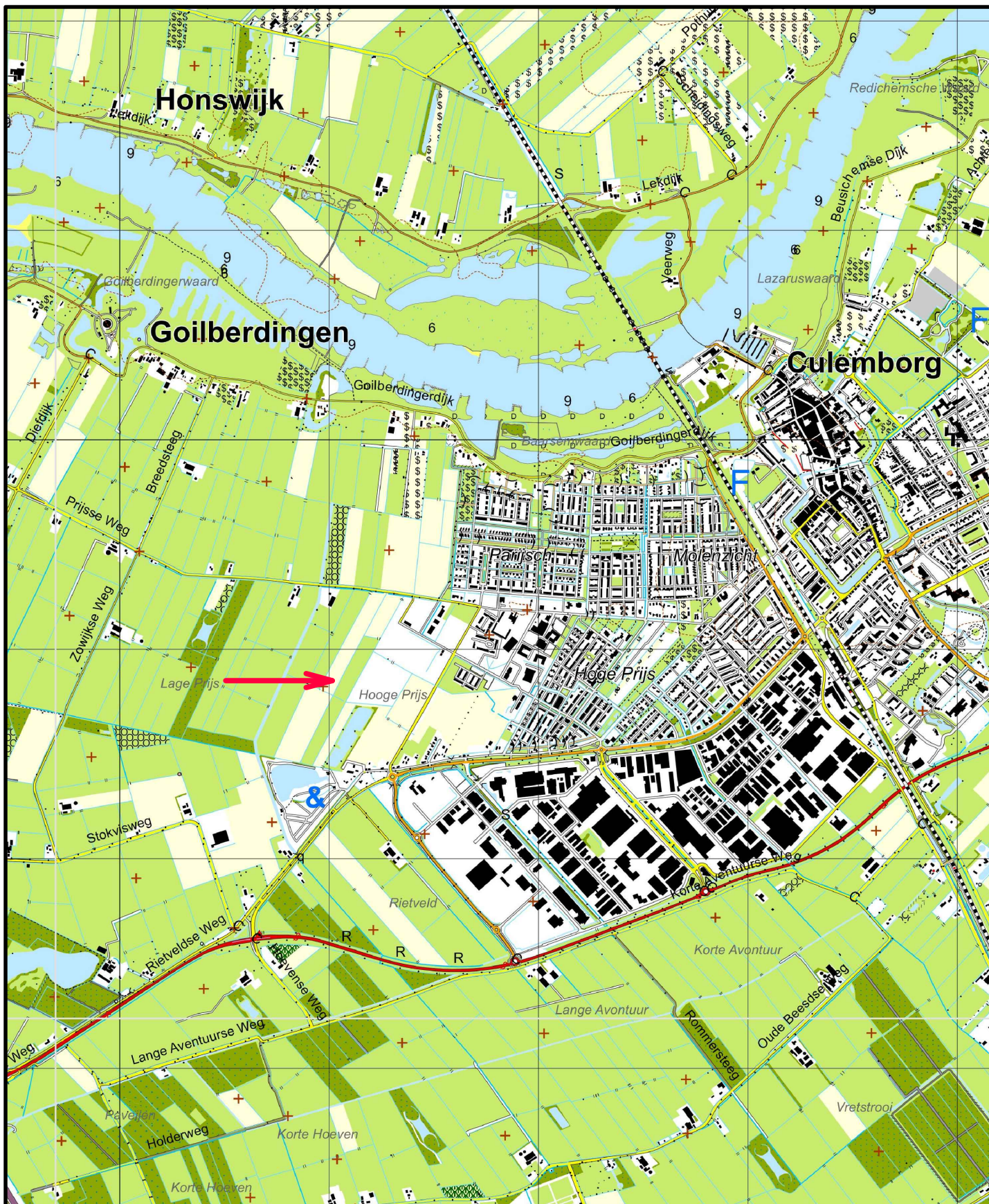
De verontreiniging is in zijn geheel door middel van ontgraven verwijderd. Vanwege de heterogeniteit werd ook de niet-sterk verontreinigde grond ontgraven. Tijdens de werkzaamheden zijn geen cruciale afwijkingen van het saneringsplan geconstateerd. Wel is op een aantal plaatsen dieper ontgraven dan vooraf gepland om de locaties geschikt te maken voor de bestemming wonen met tuin. De uitkomende grond is op aanwijzing van de milieukundig begeleider in depot geplaatst en gekeurd. Op basis van de keuringen is de grond afgevoerd naar een verwerker of naar een bestemming voor hergebruik in het kader van Gebiedsspecifiek beleid.

In totaal is 5.982,04 verontreinigde grond afgevoerd naar ATM in Moerdijk onder afvalstroomnummer 10730-7-B32575. Daarnaast is circa 1.546 m³ klasse industriegrond afgevoerd naar Ecopassage N227 in Maarn en 19.133,50 m³ grond geschikt voor hergebruik afgevoerd naar (voormalige) boomgaarden in het buitengebied.

Uit de analyseresultaten van de putbodemmonsters blijkt dat de bodemkwaliteit minimaal voldoet aan klasse Wonen en daarmee geschikt is voor de beoogde bestemming Wonen met tuin. Hiermee is voldaan aan de saneringsdoelstelling uit het saneringsplan en worden vervolgmaatregelen niet noodzakelijk geacht.

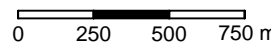
Bijlagen

Bijlage 1 Regionale ligging saneringslocatie



Legenda

 Locatie

Opdrachtgever	Mourik Groot-Ammer B.V.
Project nummer	17B053
Locatie	Prijseweg ong. te Culemborg
Titel	Ligging saneringslocatie
Bron	Topografische kaartbladen NL, kaart 39 B
Tekenaar	L. Frissen
2de Tekenaar	-
Gezien door	D. Kwast
Datum	15 maart 2018
Schaal	1:25.000
Formaat	A4
	

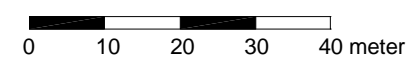
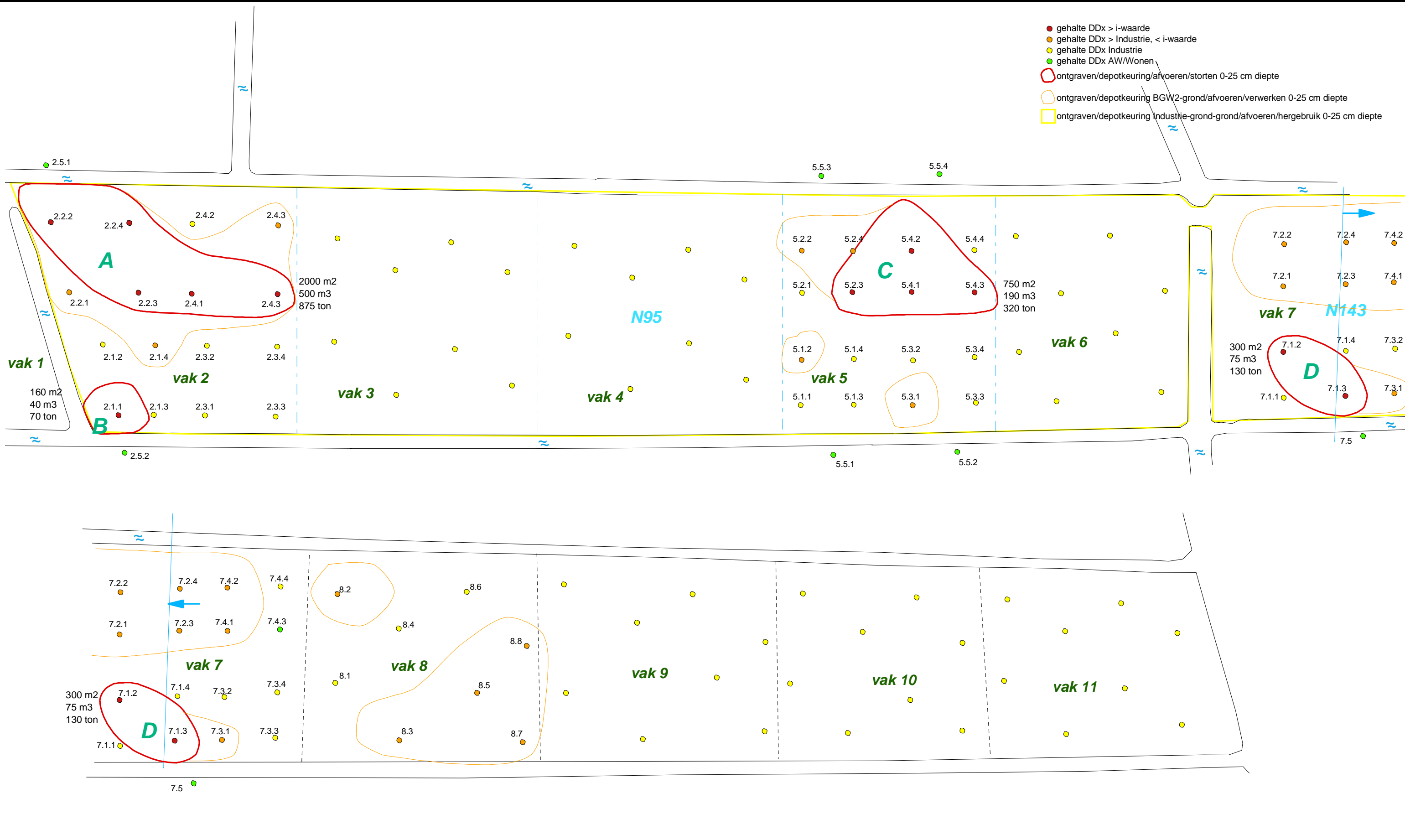
TEKENING

1



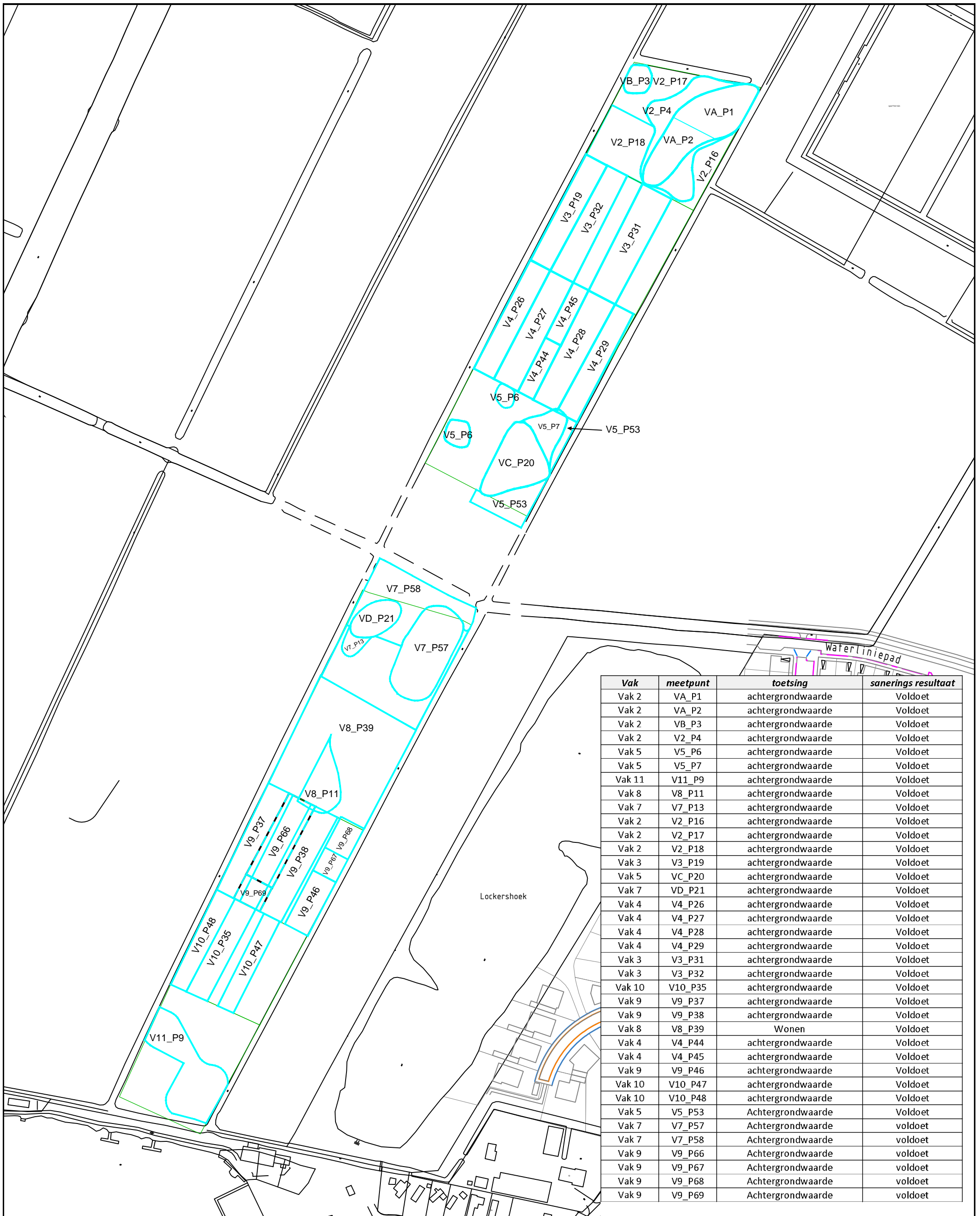
Bijlage 2 **Verontreinigingssituatie en ontgravingstekeningen**

- gehalte DDx > i-waarde
- gehalte DDx > Industrie, < i-waarde
- gehalte DDx Industrie
- gehalte DDx AW/Wonen
- ontgraven/depotkeuring/afvoeren/storten 0-25 cm diepte
- ontgraven/depotkeuring BGW2-grond/afvoeren/verwerken 0-25 cm diepte
- ontgraven/depotkeuring Industrie-grond-grond/afvoeren/hergebruik 0-25 cm diepte



project: Parijsch Culemborg		bijlagenummer: 2
omschrijving: ontgravingskaart / DDx toplaag 0-25 cm		
datum: 1 feb 2016	getekend / controle RL	
schaal: 1 : 1000 (A3)	projectnummer: 16003	



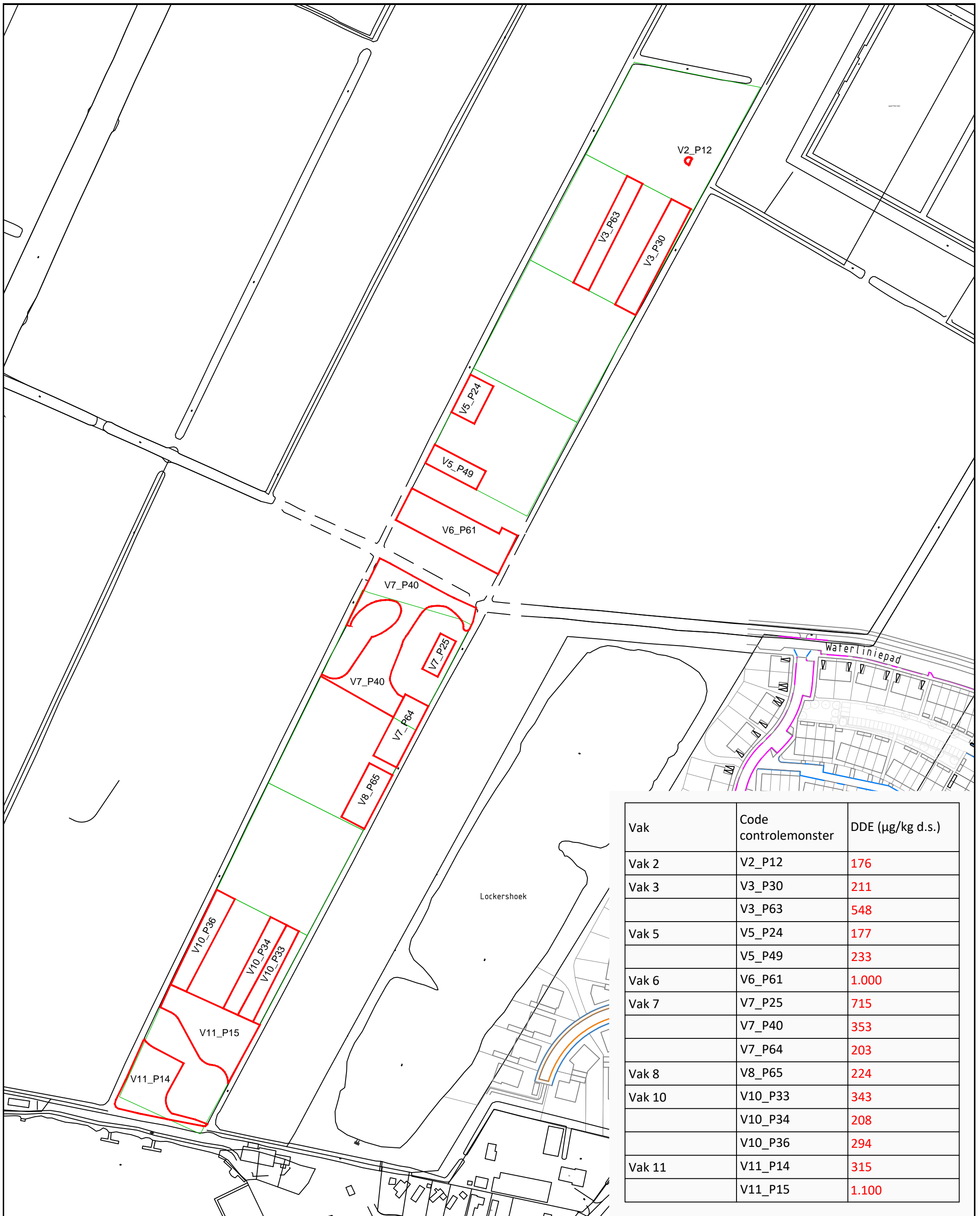


Vak	meetpunt	toetsing	sanerings resultaat
Vak 2	VA_P1	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 2	VA_P2	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 2	VB_P3	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 2	V2_P4	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 5	V5_P6	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 5	V5_P7	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 11	V11_P9	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 8	V8_P11	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 7	V7_P13	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 2	V2_P16	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 2	V2_P17	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 2	V2_P18	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 3	V3_P19	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 5	VC_P20	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 7	VD_P21	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 4	V4_P26	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 4	V4_P27	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 4	V4_P28	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 4	V4_P29	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 3	V3_P31	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 3	V3_P32	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 10	V10_P35	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 9	V9_P37	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 9	V9_P38	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 8	V8_P39	Wonen	Voldoet
Vak 4	V4_P44	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 4	V4_P45	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 9	V9_P46	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 10	V10_P47	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 10	V10_P48	achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 5	V5_P53	Achtergrondwaarde	Voldoet
Vak 7	V7_P57	Achtergrondwaarde	voldoet
Vak 7	V7_P58	Achtergrondwaarde	voldoet
Vak 9	V9_P66	Achtergrondwaarde	voldoet
Vak 9	V9_P67	Achtergrondwaarde	voldoet
Vak 9	V9_P68	Achtergrondwaarde	voldoet
Vak 9	V9_P69	Achtergrondwaarde	voldoet

Legenda

#_# Vak met nummer

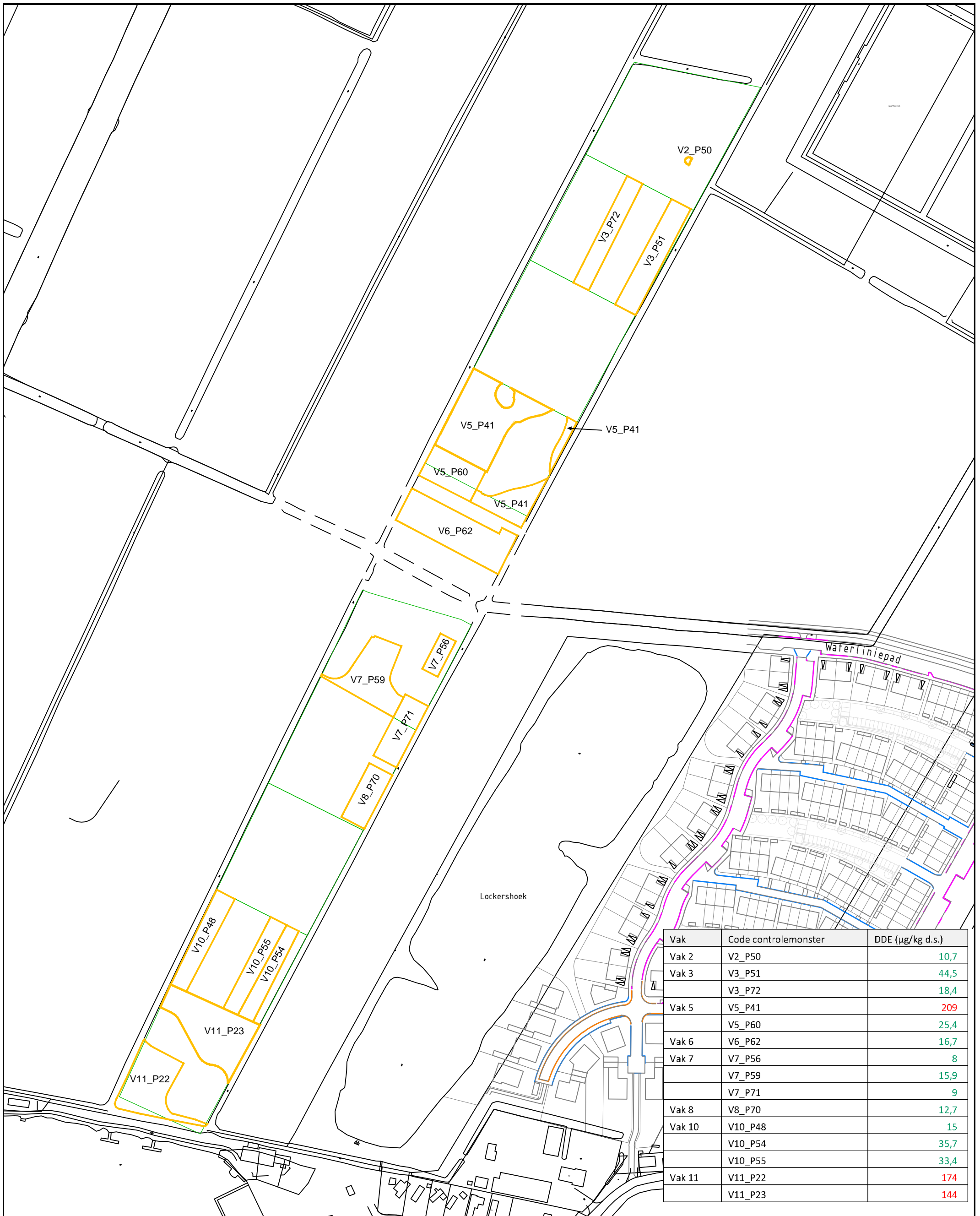
Opdrachtgever	Mourik Groot-Amers B.V.	TEKENING	2a
Project nummer	17B053		
Locatie	Prijsseweg ong. te Culemborg		
Titel	Geen overschrijding terugsaneerwaarde		
Subtitel	Na ontgraven van 0 naar 25 cm		
Tekenaar	L. Frissen		
2de Tekenaar	-		
Gezien door	D. Kwast		
Datum	15 maart 2018		
Schaal	1:2.000	Formaat	A3



Legenda

#_# Vak met nummer

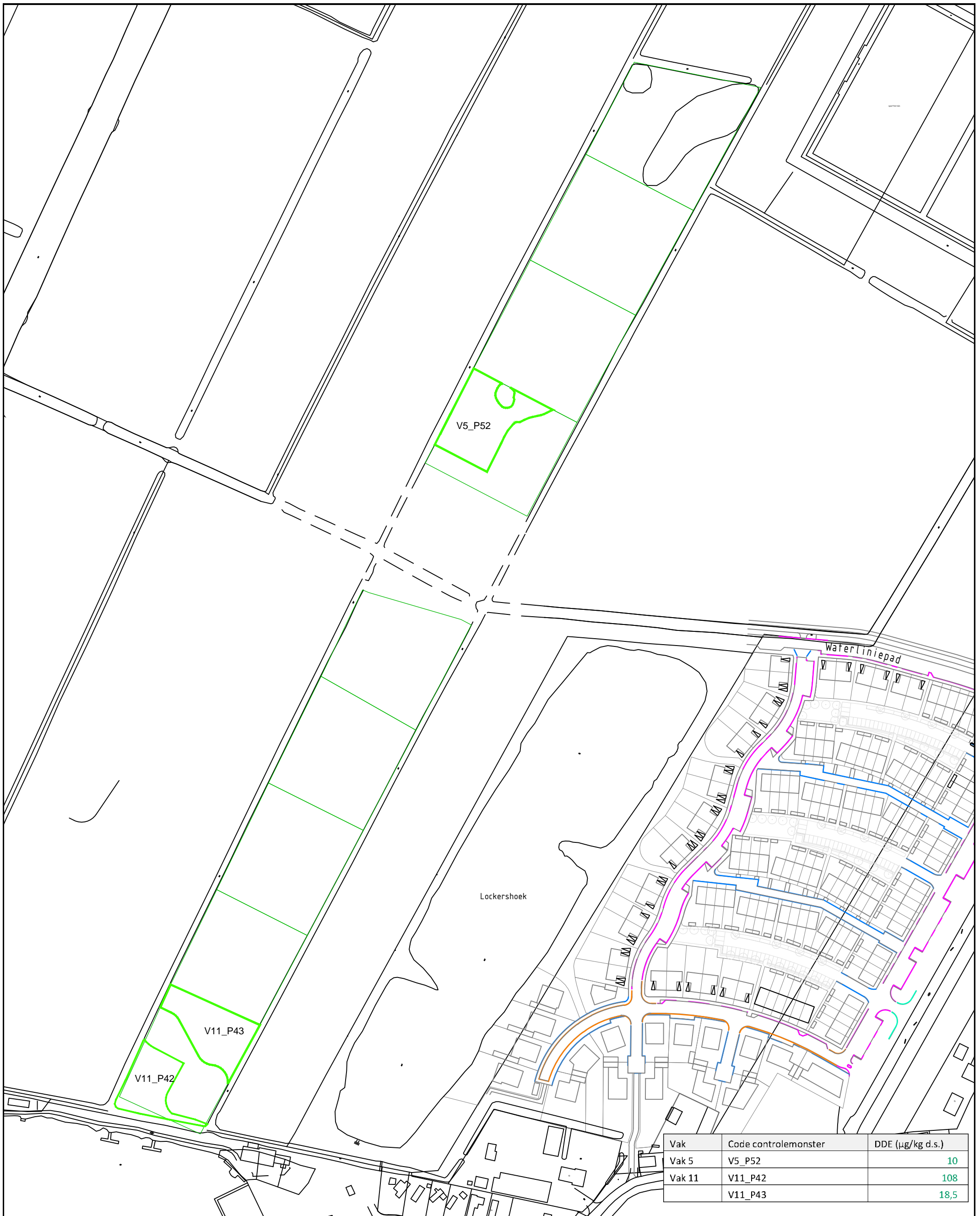
Opdrachtgever	Mourik Groot-Amers B.V.	TEKENING	2b
Project nummer	17B053		
Locatie	Prijsseweg ong. te Culemborg		
Titel	Overschrijdingen terugsaneerwaarde		
Subtitel	Na ontgraven van 0 naar 25 cm		
Tekenaar	L. Frissen		
2de Tekenaar	-		
Gezien door	D. Kwast		
Datum	15 maart 2018		
Schaal	1:2.000	Formaat	A3



Legenda

##_# Vak met nummer




Opdrachtgever	Mourik Groot-Amers B.V.	TEKENING	2c
Project nummer	17B053		
Locatie	Prijsseweg ong. te Culemborg		
Titel	Overschrijdingen terugsaneerwaarde		
Subtitel	Na ontgraven van 25 naar 50 cm		
Tekenaar	L. Frissen		
2de Tekenaar	-		
Gezien door	D. Kwast		
Datum	15 maart 2018		
Schaal	1:2.000	Formaat	A3



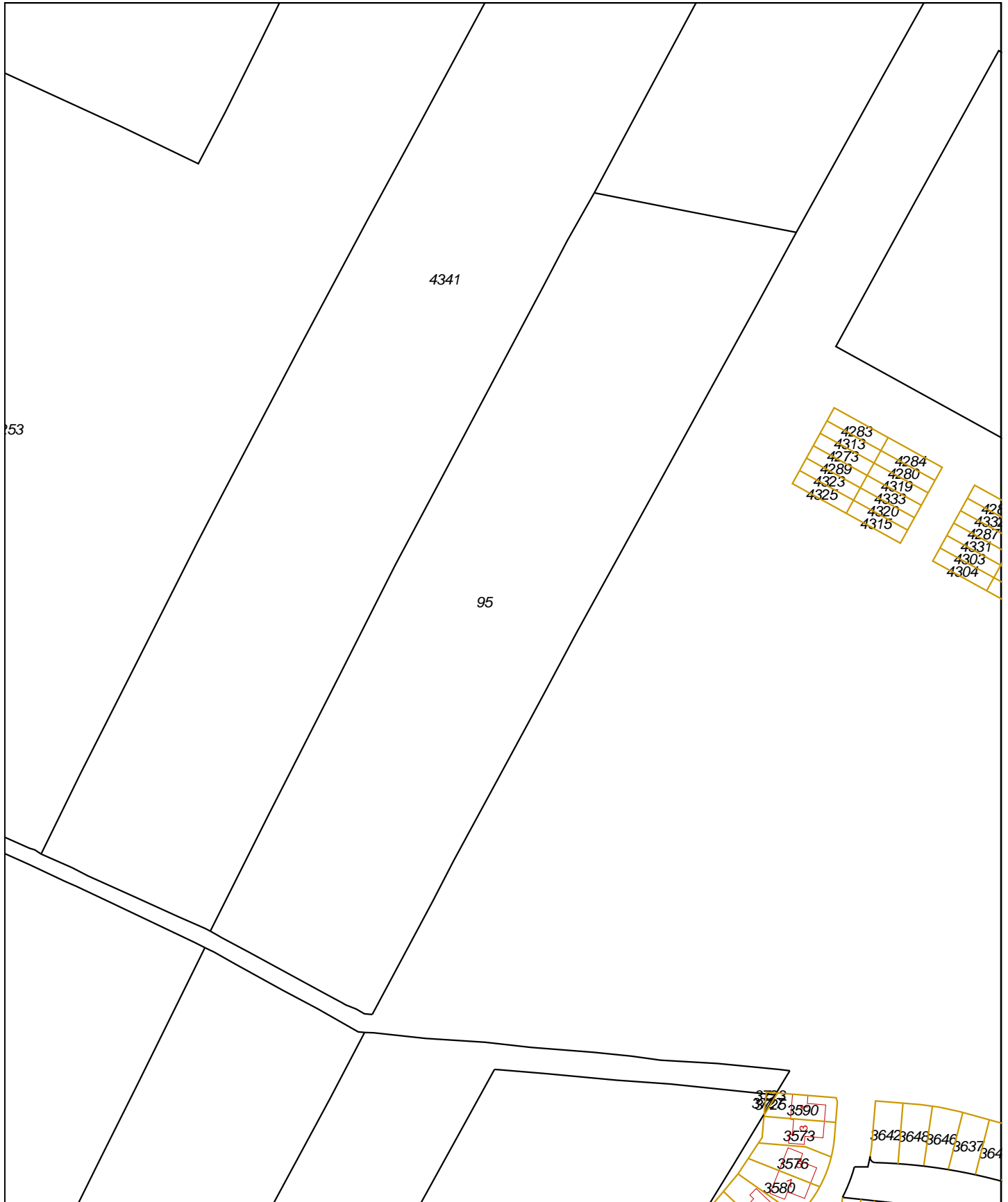
Vak	Code controlemonster	DDE (µg/kg d.s.)
Vak 5	V5_P52	10
Vak 11	V11_P42	108
	V11_P43	18,5

Legenda

##_# Vak met nummer

Opdrachtgever	Mourik Groot-Ammer B.V.	TEKENING 2d
Project nummer	17B053	
Locatie	Prijsseweg ong. te Culemborg	
Titel	Geen overschrijdingen terugsaneerwaarde	
Subtitel	Na ontgraven van 50 naar 75 cm	
Tekenaar	L. Frissen	
2de Tekenaar	-	
Gezien door	D. Kwast	
Datum	15 maart 2018	
Schaal	1:2.000	Formaat A3
		

Bijlage 3 Kadastrale gegevens



12345	Deze kaart is noordgericht	Schaal 1:2000	CULEMBORG	
25	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	N	
	Huisnummer	Sectie	95	
	Vast gestelde kadastrale grens	Perceel		
	— Voorlopige kadastrale grens			
	— Administratieve kadastrale grens			
	— Bebouwing			
	— Overige topografie			
<p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 21 maart 2018 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>		<p>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.</p>		

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Culemborg N 143](#)

Kadastrale objectidentificatie : 078140014370000

Grootte 22.130 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 141468 - 439603

Omschrijving Terrein (teelt - kweek)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)

Betrokken bestuursorgaan [Provincie Gelderland](#)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 70105/182](#)

Ingeschreven op 31-03-2017

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 61050/22](#)

Ingeschreven op 23-01-2012

Overig stuk [Hyp4 63643/17](#)

Ingeschreven op 04-12-2013

Naam gerechtigde [Gemeente Culemborg](#)

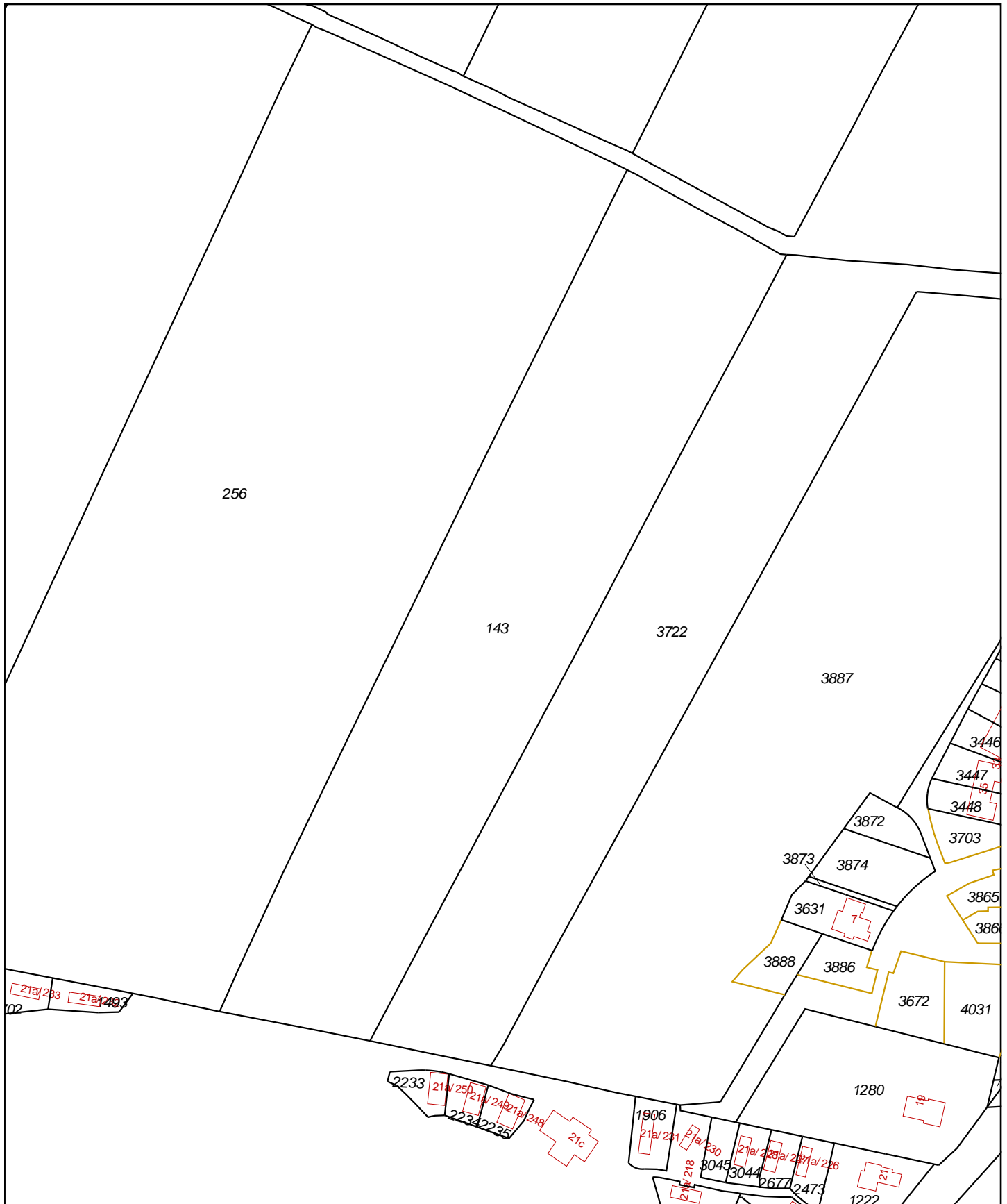
Adres Ridderstraat 250
4101 BK CULEMBORG

Postadres Postbus 136
4100 AC CULEMBORG

Statutaire zetel CULEMBORG

KvK-nummer [30278756](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



<p>12345 25</p>	<p>Deze kaart is noordgericht Perceelnummer Huisnummer Vastgestelde kadastrale grens Voorlopige kadastrale grens Administratieve kadastrale grens Bebouwing Overige topografie</p>	<p>Schaal 1:2000</p>	<p>CULEMBORG N 143</p>	
<p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 21 maart 2018 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>		<p>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.</p>		

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Culemborg N 95](#)

Kadastrale objectidentificatie : 078140009570000

Grootte 23.680 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 141624 - 439910

Omschrijving Terrein (teelt - kweek)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)

Betrokken bestuursorgaan [Provincie Gelderland](#)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 70105/182](#)

Ingeschreven op 31-03-2017

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 61050/22](#)

Ingeschreven op 23-01-2012

Overig stuk [Hyp4 63643/17](#)

Ingeschreven op 04-12-2013

Naam gerechtigde [Gemeente Culemborg](#)

Adres Ridderstraat 250
4101 BK CULEMBORG

Postadres Postbus 136
4100 AC CULEMBORG

Statutaire zetel CULEMBORG

KvK-nummer [30278756](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Bijlage 4 **Beschikking op saneringsplan**



BESLUIT INSTEMMING SANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Datum besluit : 27 maart 2017
Onderwerp : Wet Bodembescherming - zaaknummer 2017-002667
Locatie van verontreiniging : Prijsseweg ongenummerd
Plaats : 4105 LE Culemborg
Gemeente : Culemborg
Nummer van verontreiniging : GE021600198
Melder : CV Parijsch - gemeente Culemborg

BESLUIT

Onderwerp

Op 14 februari 2017 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op de locatie Prijsseweg ongenummerd in Culemborg.

Op basis van de melding nemen wij een besluit instemming saneringsplan.

Bij dit besluit hoort het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging". Dat besluit is gelijktijdig vastgesteld. In dat besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering niet spoedeisend is.

Besluit

Wij stemmen in met het saneringsplan.

Er is sprake van een functiegerichte sanering door verwijdering van verontreinigde grond tot 0,25 meter beneden maaiveld waarvan de kwaliteit niet voldoet aan de functie en aanvullen met grond geschikt voor de functie. Hiermee is de gesaneerde locatie geschikt voor normaal gebruik voor de functie(s):

- . wonen met (sier)tuin;

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij de zogenaamde "verkorte procedure". Dit betekent dat het besluit op grond van de melding niet gedurende zes weken in ontwerp ter inzage is gelegd. Wel hebben belanghebbenden de gelegenheid gehad om hun mening over de melding te geven.

Zienswijzen

De melding is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen inspraakreacties binnengekomen.

Voorwaarden

Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

Melden startdatum sanering

- . De melder moet via het Meldingsformulier start bodemsanering ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan **postbus@odra.nl**. Dit moet gebeuren om controle mogelijk te maken. Dit Meldingsformulier is te vinden op de site <http://www.odregioarnhem.nl/particulieren/bodem/bodemsanering/> onder "meldingsformulier bodemsanering".

Evaluatierapport (Artikel 39c Wet bodembescherming)

- . De melder moet zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen drie maanden na afronding van (een fase van) de sanering het evaluatieverslag zoals genoemd in artikel 39c van de Wet bodembescherming (Wbb) indienen bij **postbus@odra.nl**. Het verslag moet met het meldingsformulier evaluatie (PDF, 0,57 Mb) worden toegezonden. Dit formulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Evaluatie en nazorg bij de producten.

Melding afwijking saneringsplan (artikel 39, lid 4 Wet bodembescherming)

De melder moet, indien hij wil afwijken van het saneringsplan, uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de afwijking, deze afwijking schriftelijk melden aan het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening. Bij de melding moet worden aangegeven wat wijzigt ten opzichte van het saneringsplan waarmee door ons is ingestemd en wat de reden is voor deze afwijking. Naar aanleiding van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven omtrent de verdere uitvoering van de sanering. Om meldingen afwijking saneringsplan snel en accuraat af te kunnen handelen moet u uw melding sturen aan post@gelderland.nl, onder vermelding van "afwijking saneringsplan".

Startdatum

Dit besluit treedt onmiddellijk in werking na toezending van het "definitieve" Besluit instemming saneringsplan. Wel kunnen belanghebbenden bezwaar maken tegen de sanering en vragen de sanering te stoppen of de sanering op een andere manier uit te voeren. Als dit het geval is, krijgt de melder hierover van ons onmiddellijk bericht.

De start van de sanering moet plaatsvinden in de periode die in het saneringsplan staat vermeld, namelijk in 2017. De sanering duurt naar verwachting 1,0 jaar.

Als blijkt dat de start van de sanering anders uitvalt dan gepland en buiten de in het saneringsplan gestelde termijn valt, dan moet degene die de bodem saneert dit schriftelijk melden bij het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening als wijziging van het saneringsplan (artikel 39, lid 4, Wet bodembescherming).

Motivering

Bij de melding hebben wij het volgende rapport ontvangen:

- Saneringsplan N95/N143 Culemborg; Lex Control; 17 december 2016, kenmerk: 16003 SP-def2.

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

- De saneringslocatie (weiland, vakken 2 t/m 11) betreft de twee kadastrale percelen: gemeente Culemborg, sectie N, percelen 95 en 143. De toekomstige bestemming is woningbouw.
- Het doel van de sanering is te bereiken dat er na sanering geen sprake meer is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (verontreinigingskernen A t/m D ter plaatse van de vakken 2, 5 en 7) binnen de saneringslocatie en dat de bodemkwaliteitsklasse op de uit te geven bouwkavels ter plaatse van de saneringslocatie gekwalificeerd wordt als Achtergrondwaarde of Wonen.
- Het verwijderen van de sterke verontreiniging in de grond (verontreinigingskernen A t/m D) is alleen mogelijk door deze grond af te graven tot 25 cm-mv. De ontgraven sterk verontreinigde grond wordt in depot geplaatst en na depotkeuring afgevoerd naar een erkende stortplaats. Storten is alleen toegestaan indien een verklaring van niet reinigbaarheid wordt afgegeven op een depotkeuring volgens AP04 en BRL 1000, protocol 1001 en per partij van 2.000 ton.
- Alle overige grond ter plaatse van de twee percelen sectie N 95 en sectie N 143 (vakken 2 t/m 11) zal tot 25 cm-mv. gescheiden (kwaliteit < Interventiewaarde en > Industrie of kwaliteit Industrie) worden ontgraven en in depot worden geplaatst. Deze grond bevat mogelijk waarden boven de maximale waarde Industrie (kwaliteit < Interventiewaarde en > Industrie of kwaliteit Industrie). Deze grond zal via depotkeuringen worden gekwalificeerd. Alle depotkeuringen ten behoeve van afvoer naar een stortplaats, grondbank of hergebruikslocatie worden uitgevoerd volgens AP04, BRL 1000, protocol 1001. De keuringen worden uitgevoerd per 2.000 ton en per vak waaruit de grond is vrijgekomen. Per partij van 2.000 ton zal worden getoetst of voldaan wordt aan de eisen van toepasbare grond.

- . Depots die voldoen aan de maximale waarden Wonen, worden teruggeplaatst in de ontgravingen. Depots die voldoen aan de maximale waarde Industrie, worden aangeboden voor hergebruik volgens het Besluit Bodemkwaliteit. Depots die niet voldoen aan de maximale waarde Industrie maar waarvan de gehalten lager zijn dan de interventiewaarden, worden aangeboden voor verwerking.
- . Alle grond die van elders wordt aangevoerd dient te voldoen aan bodemkwaliteit Wonen of Achtergrondwaarde.
- . Het is niet uit te sluiten dat er uit verificatie van putbodems blijkt dat er plaatselijk dieper dan 25 cm-mv. gegraven moet worden en dat er meer grond vrijkomt.
- . Er worden geen putwandmonsters genomen omdat de vakken waarin de sterke verontreiniging voorkomt volledig van slootkant tot slootkant worden ontgraven. Na ontgraven van de verontreinigingskernen A t/m D zal direct worden doorgegraven om de rest van de vakken 2, 5 en 7 te ontgraven.

Mogelijke herziening

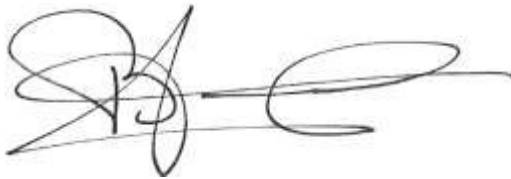
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:

- . Circulaire bodemsanering;
- . Omgevingsverordening Gelderland;
- . De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat commissie rechtsbescherming, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl).

U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" ook opvragen bij het Provincieloket via telefoonnummer (026) 359 99 99.

Aandachtspunten

Verontreinigingscontouren

Alle bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, <https://www.gelderland.nl/Kaarten-en-cijfers> onder Bodemverontreinigingen.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Meer gegevens vindt u op onze site <https://www.gelderland.nl/Bodemsanering-bodemonderzoek-melding>. Onderaan bij links en tips zijn diverse documenten te vinden die door de provincie worden gehanteerd.

Bijlage 5 **Toetsing controlemonsters putbodem**

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 24-10-2017 - 13:07)

Projectcode 17B053
 Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Monsteromschrijving V8_P70 (0,1-0,3)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%		77,6	77,6	--					
gewicht artefacten	g		<1		--					
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%		2,6	2,6	--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg		<1	2,69	2,69		<=AW 0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg		<1	2,69	--	-				
p,p-DDT	ug/kg		<1	2,69	--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg		1,4	5,38	5,38		<=AW 200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg		<1	2,69	--	-				
p,p-DDD	ug/kg		<1	2,69	--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg		1,4	5,38	5,38		<=AW 20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg		<1	2,69	--	-				
p,p-DDE	ug/kg		2,6	10	--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg		3,3	12,7	12,7		<=AW 100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		6,1		--	-				4.2
aldrin	ug/kg		<1	2,69	2,69				320	1.0
dieldrin	ug/kg		<1	2,69	--	-				
endrin	ug/kg		<1	2,69	--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg		2,1	8,08	8,08		<=AW 15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg		<1	2,69	--	-				
telodrin	ug/kg		<1	2,69	--	-				
alpha-HCH	ug/kg		<1	2,69	2,69		<=AW 1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg		<1	2,69	2,69		<=AW 2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg		<1	2,69	2,69		<=AW 3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg		<1	2,69	--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2,8		--	-				
heptachloor	ug/kg		<1	2,69	2,69		<=AW 0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg		<1	2,69	--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg		<1	2,69	--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg		1,4	5,38	5,38		<=AW 2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg		<1	2,69	2,69		<=AW 0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg		<1	2,69			<=AW 3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg		<1	2,69	--	--				
trans-chloordaan	ug/kg		<1	2,69	--	-				
cis-chloordaan	ug/kg		<1	2,69	--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg		1,4	5,38	5,38		<=AW 2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		18		--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg		16,6	63,8	--	<=AW				

Monstercode 12644055-001
 Monsteromschrijving V8_P70 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 24-10-2017 - 13:07)

Projectcode 17B053
 Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Monsteromschrijving V7_P71 (0,1-0,3)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79,7	79,7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2,0	2		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	3,5		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	3,5		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	7		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	3,5		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	3,5		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	7		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	3,5		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	1,1	5,5		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,8	9	9		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,6			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	3,5	3,5		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	3,5		--	-				
endrin	ug/kg	<1	3,5		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	10,5	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	3,5		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	3,5		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	3,5		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,5		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,5		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3,5			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3,5		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3,5		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3,5		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,5			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15,1	75,5		--	<=AW				

Monstercode 12644055-002
 Monsteromschrijving V7_P71 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 24-10-2017 - 13:07)

Projectcode 17B053
 Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Monsteromschrijving V3_P72 (0,1-0,3)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,1	78,1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,7	3,7		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,89	1,89		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,89		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	1,89		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,78	3,78		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,89		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,89		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,78	3,78		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,89		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	6,1	16,5		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	6,8	18,4	18,4		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	9,6			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,89	1,89		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,89		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,89		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	5,68	5,68		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,89		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,89		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,89	1,89		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,89	1,89		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,89	1,89		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,89		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,89	1,89		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,89		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,89		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,78	3,78		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,89	1,89		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,89			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,89		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,89		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,89		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,78	3,78		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	21,5			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	20,1	54,3		--	<=AW				

Monstercode 12644055-003
 Monsteromschrijving V3_P72 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde of 'Niet Toepasbaar > industrie' of 'Niet Toepasbaar' op component niveau
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	Klasse B (monsterniveau) >= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 17-10-2017 - 09:52)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V9_P69 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,4	78,4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2,8	2,8		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2,5	2,5		<=AW0.0085	1.0	2		0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	2,5		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	2,5		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5	5		<=AW200		950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	2,5		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	2,5		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5	5		<=AW20		17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	2,5		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	7,7	27,5		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	8,4	30	30		<=AW100		1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	11,2			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	2,5	2,5		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	2,5		--	-				
endrin	ug/kg	<1	2,5		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	7,5	7,5		<=AW15		2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2,5		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	2,5		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	2,5	2,5		<=AW1.0		8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	2,5	2,5		<=AW2.0		801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	2,5	2,5		<=AW3.0		601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	2,5		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	2,5	2,5		<=AW0.70		2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,5		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,5		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5	5		<=AW2.0		2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,5	2,5		<=AW0.90		2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2,5		--	<=AW3.0				1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2,5		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2,5		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2,5		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5	5		<=AW2.0		2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	23,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	21,7	77,5		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12637764-001	V9_P69 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 16-05-2017 - 07:17)

Projectcode	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	VA_P1 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	75,7	75,7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,6	5,6		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,25	1,25		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,25		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	10,0	17,9		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	10,7	19,1	19,1		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,25		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,25		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,5	2,5		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,25		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	34	60,7		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	34,7	62	62		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	46,8			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,25	1,25		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,25		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,25		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	3,75	3,75		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,25		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,25		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,25	1,25		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,25	1,25		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,25	1,25		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,25		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,25	1,25		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,25		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,25		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,5	2,5		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,25	1,25		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,25			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,25		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,25		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,25		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,5	2,5		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	58,7			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	57,3	102		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12532873-001	VA_P1 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 16-05-2017 - 07:17)

Projectcode	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	VA_P2 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,9	78,9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,2	4,2		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,67	1,67		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,67		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	5,2	12,4		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	5,9	14	14		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,67		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,67		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,33	3,33		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,67		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	14	33,3		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	14,7	35	35		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	22			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,67	1,67		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,67		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,67		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	5	5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,67		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,67		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,67	1,67		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,67	1,67		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,67	1,67		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,67		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,67	1,67		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,67		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,67		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,33	3,33		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,67	1,67		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,67			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,67		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,67		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,67		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,33	3,33		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	33,9			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	32,5	77,4		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12532873-002	VA_P2 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 16-05-2017 - 07:17)

Projectcode	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	VB_P3 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79,8	79,8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,5	4,5		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,56	1,56		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,56		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	2,6	5,78		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3,3	7,33	7,33		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,56		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,56		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,11	3,11		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,56		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	7,3	16,2		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	8	17,8	17,8		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	12,7			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,56	1,56		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,56		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,56		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	4,67	4,67		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,56		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,56		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,56	1,56		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,56	1,56		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,56	1,56		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,56		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,56	1,56		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,56		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,56		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,11	3,11		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,56	1,56		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,56			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,56		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,56		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,56		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,11	3,11		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	24,6			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	23,2	51,6		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12532873-003	VB_P3 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 17-05-2017 - 08:39)

Projectcode	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	V2_P4 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	72,7	72,7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,4	6,4		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,09	1,09		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,09		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	5,3	8,28		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	6	9,38	9,38		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,09		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,09		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,19	2,19		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,09		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	18	28,1		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	18,7	29,2	29,2		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	26,1			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,09	1,09		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,09		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,09		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	3,28	3,28		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,09		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,09		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,09	1,09		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,09	1,09		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,09	1,09		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,09		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,09	1,09		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,09		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,09		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,19	2,19		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,09	1,09		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,09			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,09		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,09		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,09		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,19	2,19		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	38			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	36,6	57,2		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12533755-001	V2_P4 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 17-05-2017 - 08:39)

Projectcode	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	V2_P5 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Wonen

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79,4	79,4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,7	4,7		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,49	1,49			<=AW0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	1,1	2,34		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	14	29,8		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	15,1	32,1	32,1			<=AW200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,49		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	1,4	2,98		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2,1	4,47	4,47			<=AW20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,49		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	52	111		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	52,7	112	112	*		WO100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	69,9			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,49	1,49		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,49		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,49		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	4,47	4,47			<=AW15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,49		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,49		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,49	1,49			<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,49	1,49			<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,49	1,49			<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,49		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,49	1,49			<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,49		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,49		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,98	2,98			<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,49	1,49			<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,49				<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,49		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,49		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,49		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,98	2,98			<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	81,8			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	80,4	171		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12533755-002	V2_P5 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 17-05-2017 - 08:39)

Projectcode	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	V5_P6 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,5	78,5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,3	6,3		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,11	1,11		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,11		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	11	17,5		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	11,7	18,6	18,6		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,11		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,11		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,22	2,22		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,11		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	13	20,6		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	13,7	21,7	21,7		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	26,8			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,11	1,11		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,11		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,11		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	3,33	3,33		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,11		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,11		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,11	1,11		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,11	1,11		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,11	1,11		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,11		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,11	1,11		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,11		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,11		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,22	2,22		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,11	1,11		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,11			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,11		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,11		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,11		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,22	2,22		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	38,7			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	37,3	59,2		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12533755-003	V5_P6 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 17-05-2017 - 08:39)

Projectcode	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	V5_P7 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	82,3	82,3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,0	3		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2,33	2,33		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	2,33		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	2,5	8,33		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3,2	10,7	10,7		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	2,33		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	2,33		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,67	4,67		<=AW	20	170	1034	000 1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	2,33		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	18	60		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	18,7	62,3	62,3		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	23,3			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	2,33	2,33		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	2,33		--	-				
endrin	ug/kg	<1	2,33		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	7	7		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2,33		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	2,33		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	2,33	2,33		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	2,33	2,33		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	2,33	2,33		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	2,33		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	2,33	2,33		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,33		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,33		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,67	4,67		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,33	2,33		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2,33			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2,33		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2,33		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2,33		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,67	4,67		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	35,2			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	33,8	113		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12533755-004	V5_P7 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 22-05-2017 - 13:41)

Projectcode	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	V11_P15 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	83,3	83,3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2,1	2,1		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3,33	3,33		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	4,0	19		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	22	105		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	26	124	124		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	3,33		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	1,5	7,14		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2,2	10,5	10,5		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	3,33		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	230	1100		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	230,7	1100	1100	*	IN	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	258,9			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	3,33	3,33		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	3,33		--	-				
endrin	ug/kg	<1	3,33		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	10	10		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	3,33		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	3,33		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	3,33	3,33		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	3,33	3,33		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	3,33	3,33		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	3,33		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	3,33	3,33		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,33		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,33		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	6,67	6,67		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3,33	3,33		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3,33		--	<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3,33		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3,33		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3,33		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	6,67	6,67		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	270,8			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	269,4	1280		--	IN,zp				

Monstercode	Monsteromschrijving
12538729-001	V11_P15 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 22-05-2017 - 13:44)

Projectcode	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	V2_P16 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76,7	76,7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,9	5,9		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,19	1,19		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,19		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	7,5	12,7		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	8,2	13,9	13,9		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,19		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,19		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,37	2,37		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,19		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	20	33,9		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	20,7	35,1	35,1		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	30,3			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,19	1,19		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,19		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,19		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	3,56	3,56		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,19		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,19		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,19	1,19		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,19	1,19		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,19	1,19		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,19		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,19	1,19		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,19		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,19		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,37	2,37		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,19	1,19		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,19		--	<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,19		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,19		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,19		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,37	2,37		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	42,2			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	40,8	69,2		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12539272-001	V2_P16 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 22-05-2017 - 13:44)

Projectcode	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	V2_P17 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,8	78,8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,1	5,1		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,37	1,37		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,37		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	5,4	10,6		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	6,1	12	12		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,37		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,37		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,75	2,75		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,37		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	22	43,1		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	22,7	44,5	44,5		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	30,2			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,37	1,37		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,37		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,37		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	4,12	4,12		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,37		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,37		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,37	1,37		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,37	1,37		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,37	1,37		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,37		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,37	1,37		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,37		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,37		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,75	2,75		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,37	1,37		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,37			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,37		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,37		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,37		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,75	2,75		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	42,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	40,7	79,8		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12539272-002	V2_P17 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 27-05-2017 - 12:39)

Projectcode	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	V2_P18 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76,8	76,8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,3	5,3		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,32	1,32		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,32		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	4,7	8,87		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	5,4	10,2	10,2		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,32		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,32		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,64	2,64		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,32		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	15	28,3		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	15,7	29,6	29,6		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	22,5			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,32	1,32		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,32		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,32		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	3,96	3,96		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,32		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,32		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,32	1,32		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,32	1,32		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,32	1,32		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,32		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,32	1,32		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,32		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,32		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,64	2,64		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,32	1,32		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,32			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,32		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,32		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,32		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,64	2,64		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	34,4			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	33	62,3		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12541248-001	V2_P18 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 27-05-2017 - 12:39)

Projectcode	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	V3_P19 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,5	78,5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,3	5,3		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,32	1,32		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,32		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	4,1	7,74		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4,8	9,06	9,06		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,32		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,32		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,64	2,64		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,32		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	14	26,4		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	14,7	27,7	27,7		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	20,9			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,32	1,32		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,32		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,32		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	3,96	3,96		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,32		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,32		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,32	1,32		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,32	1,32		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,32	1,32		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,32		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,32	1,32		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,32		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,32		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,64	2,64		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,32	1,32		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,32			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,32		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,32		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,32		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,64	2,64		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	32,8			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	31,4	59,2		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12541248-002	V3_P19 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 30-05-2017 - 12:28)

Projectcode	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	VC_P20 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	84,8	84,8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7,0	7		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1	1			<=AW0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	1,0	1,43		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,7	2,43	2,43			<=AW200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2	2			<=AW20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	16	22,9		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	16,7	23,9	23,9			<=AW100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	19,8			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1	1					320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	3	3			<=AW15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1	1			<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1	1			<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1	1			<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1	1			<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2	2			<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1	1			<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1		--	-	<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2	2			<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	31,7			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	30,3	43,3		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12543193-001	VC_P20 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 30-05-2017 - 12:28)

Projectcode	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	VD_P21 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	90,2	90,2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	15,8	15,8		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0,443	0,443		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	0,443		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	5,6	3,54		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	6,3	3,99	3,99		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	0,443		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	0,443		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	0,886	0,886		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	0,443		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	8,4	5,32		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	9,1	5,76	5,76		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	16,8			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	0,443	0,443		-		320		1.0
dieldrin	ug/kg	<1	0,443		--	-				
endrin	ug/kg	<1	0,443		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	1,33	1,33		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	0,443		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	0,443		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	0,443	0,443		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	0,443	0,443		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	0,443	0,443		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	0,443		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	0,443	0,443		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0,443		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0,443		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	0,886	0,886		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0,443	0,443		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0,443		--	<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	0,443		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0,443		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0,443		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	0,886	0,886		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	28,7			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	27,3	17,3		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12543193-002	VD_P21 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 01-06-2017 - 07:03)

Projectcode	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	V11_P22 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	81,3	81,3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2,4	2,4		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2,92	2,92			<=AW0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	1,0	4,17		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	3,9	16,2		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4,9	20,4	20,4			<=AW200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	2,92		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	2,92		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,83	5,83			<=AW20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	2,92		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	41	171		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	41,7	174	174	*		IN100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	48			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	2,92	2,92					320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	2,92		--	-				
endrin	ug/kg	<1	2,92		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	8,75	8,75			<=AW15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2,92		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	2,92		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	2,92	2,92			<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	2,92	2,92			<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	2,92	2,92			<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	2,92		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	2,92	2,92			<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,92		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,92		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,83	5,83			<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,92	2,92			<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2,92				<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2,92		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2,92		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2,92		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,83	5,83			<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	59,9			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	58,5	244		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12545130-001	V11_P22 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 01-06-2017 - 07:03)

Projectcode	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	V11_P23 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79,2	79,2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,1	3,1		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2,26	2,26			<=AW0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	2,26		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	4,0	12,9		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4,7	15,2	15,2			<=AW200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	2,26		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	2,26		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,52	4,52			<=AW20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	2,26		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	44	142		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	44,7	144	144	*		IN100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	50,8			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	2,26	2,26		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	2,26		--	-				
endrin	ug/kg	<1	2,26		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	6,77	6,77			<=AW15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2,26		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	2,26		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	2,26	2,26			<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	2,26	2,26			<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	2,26	2,26			<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	2,26		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	2,26	2,26			<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,26		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,26		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,52	4,52			<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,26	2,26			<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2,26				<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2,26		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2,26		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2,26		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,52	4,52			<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	62,7			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	61,3	198		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12545130-002	V11_P23 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 01-06-2017 - 07:03)

Projectcode	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	V5_P24 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	90,4	90,4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	32,2	32,2		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<2,2#	0,513	0,513	#	<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	11	3,67		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	84	28		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	95	31,7	31,7		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	3,9	1,3		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	9,0	3		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	12,9	4,3	4,3		<=AW	20	1701034000	1.4	
o,p-DDE	ug/kg	<2,2#	0,513		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	530	177		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	531,54	177	177	*	IN	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	639,44			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<2,2#	0,513	0,513	#	-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<2,2#	0,513		--	-				
endrin	ug/kg	<2,2#	0,513		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	4,62	1,54	1,54		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<2,2#	0,513		--	-				
telodrin	ug/kg	<2,2#	0,513		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<2,2#	0,513	0,513	#	<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<2,2#	0,513	0,513	#	<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<2,2#	0,513	0,513	#	<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<2,4#	0,56		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	6,3			--	-				
heptachloor	ug/kg	<2,2#	0,513	0,513	#	<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<2,2#	0,513		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2,2#	0,513		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3,08	1,03	1,03		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<2,2#	0,513	0,513	#	<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2,4#	0,56		#	<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<2,4#	0,56		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<2,2#	0,513		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<2,2#	0,513		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3,08	1,03	1,03		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	666,04			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	662,54	221		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12545130-003	V5_P24 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 01-06-2017 - 07:03)

Projectcode	Prijseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	V7_P25 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	85,9	85,9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	8,0	8		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0,875	0,875		<=AW	0.00851.0	2		0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	13	16,2		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	100	125		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	113	141	141		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	4,9	6,12		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	14	17,5		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	18,9	23,6	23,6	*	WO	20	1701034000		1.4
o,p-DDE	ug/kg	1,8	2,25		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	570	712		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	571,8	715	715	*	IN	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	703,7			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	0,875	0,875		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	0,875		--	-				
endrin	ug/kg	<1	0,875		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	2,62	2,62		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	0,875		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	0,875		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	0,875	0,875		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	0,875	0,875		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	0,875	0,875		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	0,875		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	0,875	0,875		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0,875		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0,875		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,75	1,75		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0,875	0,875		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0,875		--	<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	0,875		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0,875		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0,875		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,75	1,75		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	715,6			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	714,2	893		--	IN,zp				

Monstercode	Monsteromschrijving
12545130-004	V7_P25 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 08-06-2017 - 10:49)

Projectcode	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	V4_P26 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	74,4	74,4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,8	5,8		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,21	1,21		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,21		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	2,8	4,83		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3,5	6,03	6,03		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,21		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,21		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,41	2,41		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,21		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	3,4	5,86		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	4,1	7,07	7,07		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	9			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,21	1,21		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,21		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,21		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	3,62	3,62		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,21		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,21		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,21	1,21		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,21	1,21		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,21	1,21		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,21		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,21	1,21		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,21		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,21		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,41	2,41		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,21	1,21		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,21			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,21		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,21		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,21		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,41	2,41		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	20,9			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	19,5	33,6		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12548925-001	V4_P26 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 08-06-2017 - 10:49)

Projectcode	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	V4_P27 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	81,6	81,6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,3	3,3		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2,12	2,12			<=AW0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	2,12		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	8,1	24,5		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	8,8	26,7	26,7			<=AW200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	2,12		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	2,12		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,24	4,24			<=AW20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	2,12		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	8,7	26,4		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	9,4	28,5	28,5			<=AW100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	19,6			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	2,12	2,12		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	2,12		--	-				
endrin	ug/kg	<1	2,12		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	6,36	6,36			<=AW15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2,12		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	2,12		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	2,12	2,12			<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	2,12	2,12			<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	2,12	2,12			<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	2,12		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	2,12	2,12			<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,12		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,12		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,24	4,24			<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,12	2,12			<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2,12				<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2,12		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2,12		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2,12		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,24	4,24			<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	31,5			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	30,1	91,2		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12548925-002	V4_P27 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 08-06-2017 - 10:49)

Projectcode	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	V4_P28 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	83,0	83		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,3	3,3		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2,12	2,12			<=AW0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	2,12		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	3,2	9,7		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3,9	11,8	11,8			<=AW200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	2,12		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	2,12		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,24	4,24			<=AW20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	2,12		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	28	84,8		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	28,7	87	87			<=AW100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	34			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	2,12	2,12					320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	2,12		--	-				
endrin	ug/kg	<1	2,12		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	6,36	6,36			<=AW15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2,12		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	2,12		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	2,12	2,12			<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	2,12	2,12			<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	2,12	2,12			<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	2,12		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	2,12	2,12			<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,12		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,12		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,24	4,24			<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,12	2,12			<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2,12				<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2,12		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2,12		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2,12		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,24	4,24			<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	45,9			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	44,5	135		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12548925-003	V4_P28 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 08-06-2017 - 10:49)

Projectcode	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Projectnaam	17B053
Monsteromschrijving	V4_P29 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	83,5	83,5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2,6	2,6		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2,69	2,69		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	2,69		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	1,2	4,62		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,9	7,31	7,31		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	2,69		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	2,69		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,38	5,38		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	2,69		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	11	42,3		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	11,7	45	45		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	15			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	2,69	2,69		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	2,69		--	-				
endrin	ug/kg	<1	2,69		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	8,08	8,08		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2,69		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	2,69		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	2,69	2,69		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	2,69	2,69		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	2,69	2,69		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	2,69		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	2,69	2,69		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,69		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,69		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,38	5,38		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,69	2,69		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2,69			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2,69		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2,69		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2,69		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,38	5,38		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	26,9			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	25,5	98,1		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12548925-004	V4_P29 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 14-07-2017 - 15:24)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V11_P43 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,5	78,5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1,6	1,6		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW0.0085	1.0	2		0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	3,5		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	3,5		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	7		<=AW200		950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	3,5		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	3,5		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	7		<=AW20		17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	3,5		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	3,0	15		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3,7	18,5	18,5		<=AW100		1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	6,5			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	3,5	3,5		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	3,5		--	-				
endrin	ug/kg	<1	3,5		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	10,5	10,5		<=AW15		2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	3,5		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	3,5		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW1.0		8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW2.0		801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW3.0		601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	3,5		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW0.70		2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,5		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,5		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	7		<=AW2.0		2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW0.90		2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3,5		--	<=AW3.0				1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3,5		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3,5		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3,5		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	7		<=AW2.0		2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	18,4			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	17	85		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12576699-001	V11_P43 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 14-07-2017 - 15:24)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V4_P44 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	80,4	80,4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,5	4,5		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,56	1,56		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,56		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	3,2	7,11		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3,9	8,67	8,67		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,56		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,56		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,11	3,11		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,56		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	9,1	20,2		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	9,8	21,8	21,8		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	15,1			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,56	1,56		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,56		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,56		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	4,67	4,67		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,56		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,56		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,56	1,56		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,56	1,56		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,56	1,56		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,56		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,56	1,56		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,56		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,56		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,11	3,11		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,56	1,56		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,56			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,56		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,56		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,56		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,11	3,11		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	27			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	25,6	56,9		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12576699-002	V4_P44 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 15-07-2017 - 10:33)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V4_P45 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	81,3	81,3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2,6	2,6		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2,69	2,69		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	2,69		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	1,3	5		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2	7,69	7,69		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	2,69		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	2,69		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,38	5,38		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	2,69		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	9,3	35,8		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	10	38,5	38,5		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	13,4			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	2,69	2,69		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	2,69		--	-				
endrin	ug/kg	<1	2,69		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	8,08	8,08		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2,69		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	2,69		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	2,69	2,69		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	2,69	2,69		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	2,69	2,69		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	2,69		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	2,69	2,69		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,69		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,69		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,38	5,38		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,69	2,69		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2,69			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2,69		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2,69		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2,69		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,38	5,38		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	25,3			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	23,9	91,9		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12577643-001	V4_P45 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 20-07-2017 - 12:37)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V9_P46 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	77,7	77,7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,1	5,1		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,37	1,37			<=AW0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,37		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	7,4	14,5		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	8,1	15,9	15,9			<=AW200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,37		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	1,3	2,55		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2	3,92	3,92			<=AW20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,37		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	34	66,7		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	34,7	68	68			<=AW100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	44,8			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,37	1,37					320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,37		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,37		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	4,12	4,12			<=AW15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,37		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,37		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,37	1,37			<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,37	1,37			<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,37	1,37			<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,37		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,37	1,37			<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,37		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,37		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,75	2,75			<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,37	1,37			<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,37				<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,37		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,37		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,37		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,75	2,75			<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	56,7			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	55,3	108		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12581243-001	V9_P46 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 21-07-2017 - 16:56)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V10_P47 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	77,3	77,3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,7	5,7		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,23	1,23		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	1,1	1,93		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	20	35,1		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	21,1	37	37		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,23		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	1,3	2,28		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2	3,51	3,51		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,23		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	16	28,1		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	16,7	29,3	29,3		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	39,8			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,23	1,23		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,23		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,23		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	3,68	3,68		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,23		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,23		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,23	1,23		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,23	1,23		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,23	1,23		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,23		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,23	1,23		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,23		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,23		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,46	2,46		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,23	1,23		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,23			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,23		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,23		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,23		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,46	2,46		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	51,7			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	50,3	88,2		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12582715-001	V10_P47 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 21-07-2017 - 16:56)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V10_P48 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,9	78,9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,0	4		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,75	1,75		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,75		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	1,9	4,75		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2,6	6,5	6,5		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,75		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,75		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,5	3,5		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,75		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	5,3	13,2		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	6	15	15		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	10			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,75	1,75		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,75		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,75		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	5,25	5,25		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,75		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,75		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,75	1,75		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,75	1,75		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,75	1,75		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,75		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,75	1,75		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,75		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,75		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,5	3,5		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,75	1,75		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,75			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,75		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,75		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,75		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,5	3,5		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	21,9			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	20,5	51,2		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12582715-002	V10_P48 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 27-07-2017 - 15:22)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V5_P49 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79,9	79,9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,2	4,2		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,67	1,67			<=AW0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	1,7	4,05		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	12	28,6		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	13,7	32,6	32,6			<=AW200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,67		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	4,0	9,52		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,7	11,2	11,2			<=AW20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,67		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	93	221		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	93,7	223	223	*		IN100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	112,1			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,67	1,67					320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,67		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,67		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	5	5			<=AW15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,67		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,67		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,67	1,67			<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,67	1,67			<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,67	1,67			<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,67		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,67	1,67			<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,67		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,67		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,33	3,33			<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,67	1,67			<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,67				<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,67		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,67		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,67		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,33	3,33			<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	124			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	122,6	292		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12586082-001	V5_P49 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 01-08-2017 - 09:22)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V2_P50 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	75,2	75,2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,4	4,4		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,59	1,59			<=AW0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,59		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	1,59		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,18	3,18			<=AW200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,59		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,59		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,18	3,18			<=AW20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,59		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	4,0	9,09		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	4,7	10,7	10,7			<=AW100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7,5			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,59	1,59					320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,59		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,59		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	4,77	4,77			<=AW15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,59		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,59		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,59	1,59			<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,59	1,59			<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,59	1,59			<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,59		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,59	1,59			<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,59		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,59		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,18	3,18			<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,59	1,59			<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,59				<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,59		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,59		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,59		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,18	3,18			<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	19,4			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	18	40,9		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12589489-001	V2_P50 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 01-08-2017 - 09:22)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V3_P51 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,9	78,9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,3	3,3		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2,12	2,12			<=AW0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	2,12		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	1,8	5,45		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2,5	7,58	7,58			<=AW200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	2,12		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	2,12		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,24	4,24			<=AW20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	2,12		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	14	42,4		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	14,7	44,5	44,5			<=AW100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	18,6			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	2,12	2,12		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	2,12		--	-				
endrin	ug/kg	<1	2,12		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	6,36	6,36			<=AW15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2,12		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	2,12		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	2,12	2,12			<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	2,12	2,12			<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	2,12	2,12			<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	2,12		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	2,12	2,12			<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,12		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,12		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,24	4,24			<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,12	2,12			<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2,12				<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2,12		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2,12		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2,12		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,24	4,24			<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	30,5			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	29,1	88,2		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12589489-002	V3_P51 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 01-08-2017 - 09:22)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V5_P52 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76,5	76,5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,1	4,1		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,71	1,71		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,71		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	1,6	3,9		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2,3	5,61	5,61		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,71		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,71		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,41	3,41		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,71		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	3,4	8,29		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	4,1	10	10		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7,8			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,71	1,71		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,71		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,71		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	5,12	5,12		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,71		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,71		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,71	1,71		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,71	1,71		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,71	1,71		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,71		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,71	1,71		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,71		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,71		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,41	3,41		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,71	1,71		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,71			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,71		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,71		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,71		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,41	3,41		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	19,7			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	18,3	44,6		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12589489-003	V5_P52 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 01-08-2017 - 09:22)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V5_P53 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	81,5	81,5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2,9	2,9		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2,41	2,41			<=AW0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	2,41		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	2,41		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,83	4,83			<=AW200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	2,41		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	2,41		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,83	4,83			<=AW20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	2,41		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	2,8	9,66		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3,5	12,1	12,1			<=AW100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	6,3			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	2,41	2,41		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	2,41		--	-				
endrin	ug/kg	<1	2,41		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	7,24	7,24			<=AW15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2,41		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	2,41		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	2,41	2,41			<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	2,41	2,41			<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	2,41	2,41			<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	2,41		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	2,41	2,41			<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,41		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,41		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,83	4,83			<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,41	2,41			<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2,41				<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2,41		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2,41		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2,41		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,83	4,83			<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	18,2			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16,8	57,9		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12589489-004	V5_P53 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-08-2017 - 13:27)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V10_P54 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79,0	79		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2,1	2,1		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3,33	3,33		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	3,33		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	1,7	8,1		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2,4	11,4	11,4		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	3,33		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	3,33		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	6,67	6,67		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	3,33		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	6,8	32,4		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	7,5	35,7	35,7		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	11,3			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	3,33	3,33		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	3,33		--	-				
endrin	ug/kg	<1	3,33		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	10	10		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	3,33		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	3,33		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	3,33	3,33		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	3,33	3,33		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	3,33	3,33		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	3,33		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	3,33	3,33		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,33		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,33		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	6,67	6,67		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3,33	3,33		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3,33		--	<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3,33		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3,33		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3,33		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	6,67	6,67		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	23,2			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	21,8	104		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12590548-001	V10_P54 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-08-2017 - 13:27)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V10_P55 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76,7	76,7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,8	3,8		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,84	1,84		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,84		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	1,6	4,21		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2,3	6,05	6,05		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,84		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,84		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,68	3,68		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,84		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	12	31,6		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	12,7	33,4	33,4		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	16,4			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,84	1,84		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,84		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,84		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	5,53	5,53		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,84		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,84		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,84	1,84		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,84	1,84		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,84	1,84		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,84		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,84	1,84		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,84		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,84		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,68	3,68		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,84	1,84		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,84			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,84		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,84		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,84		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,68	3,68		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	28,3			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	26,9	70,8		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12590548-002	V10_P55 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-08-2017 - 13:27)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V7_P56 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,4	78,4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,0	3		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2,33	2,33			<=AW0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	2,33		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	2,33		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,67	4,67			<=AW200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	2,33		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	2,33		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,67	4,67			<=AW20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	2,33		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	1,7	5,67		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2,4	8	8			<=AW100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5,2			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	2,33	2,33		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	2,33		--	-				
endrin	ug/kg	<1	2,33		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	7	7			<=AW15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2,33		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	2,33		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	2,33	2,33			<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	2,33	2,33			<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	2,33	2,33			<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	2,33		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	2,33	2,33			<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,33		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,33		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,67	4,67			<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,33	2,33			<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2,33				<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2,33		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2,33		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2,33		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,67	4,67			<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15,7	52,3		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12590548-003	V7_P56 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-08-2017 - 13:27)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V7_P57 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	81,0	81		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,7	3,7		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,89	1,89			<=AW0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,89		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	1,9	5,14		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2,6	7,03	7,03			<=AW200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,89		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,89		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,78	3,78			<=AW20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,89		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	8,5	23		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	9,2	24,9	24,9			<=AW100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	13,2			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,89	1,89					320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,89		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,89		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	5,68	5,68			<=AW15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,89		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,89		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,89	1,89			<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,89	1,89			<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,89	1,89			<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,89		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,89	1,89			<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,89		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,89		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,78	3,78			<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,89	1,89			<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,89				<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,89		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,89		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,89		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,78	3,78			<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	25,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	23,7	64,1		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12590548-004	V7_P57 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-08-2017 - 13:27)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V7_P58 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	77,9	77,9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,0	3		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2,33	2,33			<=AW0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	2,33		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	9,2	30,7		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	9,9	33	33			<=AW200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	2,33		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	2,0	6,67		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2,7	9	9			<=AW20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	2,33		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	27	90		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	27,7	92,3	92,3			<=AW100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	40,3			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	2,33	2,33		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	2,33		--	-				
endrin	ug/kg	<1	2,33		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	7	7			<=AW15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2,33		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	2,33		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	2,33	2,33			<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	2,33	2,33			<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	2,33	2,33			<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	2,33		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	2,33	2,33			<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,33		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,33		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,67	4,67			<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,33	2,33			<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2,33				<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2,33		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2,33		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2,33		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,67	4,67			<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	52,2			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	50,8	169		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12590548-005	V7_P58 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 08-08-2017 - 06:55)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V7_P59 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,3	78,3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2,9	2,9		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2,41	2,41			<=AW0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	2,41		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	2,41		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,83	4,83			<=AW200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	2,41		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	2,41		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,83	4,83			<=AW20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	2,41		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	3,9	13,4		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	4,6	15,9	15,9			<=AW100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7,4			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	2,41	2,41					320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	2,41		--	-				
endrin	ug/kg	<1	2,41		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	7,24	7,24			<=AW15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2,41		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	2,41		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	2,41	2,41			<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	2,41	2,41			<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	2,41	2,41			<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	2,41		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	2,41	2,41			<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,41		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,41		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,83	4,83			<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,41	2,41			<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2,41				<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2,41		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2,41		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2,41		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,83	4,83			<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	19,3			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	17,9	61,7		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12592157-001	V7_P59 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 08-08-2017 - 06:55)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V5_P60 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	77,7	77,7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,6	4,6		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,52	1,52			<=AW0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,52		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	3,9	8,48		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4,6	10	10			<=AW200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,52		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,52		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,04	3,04			<=AW20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,52		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	11	23,9		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	11,7	25,4	25,4			<=AW100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	17,7			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,52	1,52		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,52		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,52		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	4,57	4,57			<=AW15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,52		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,52		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,52	1,52			<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,52	1,52			<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,52	1,52			<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,52		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,52	1,52			<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,52		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,52		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,04	3,04			<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,52	1,52			<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,52				<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,52		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,52		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,52		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,04	3,04			<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	29,6			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	28,2	61,3		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12592157-002	V5_P60 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 08-08-2017 - 06:55)

Projectcode 17B053
 Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Monsteromschrijving V6_P61 (0,1-0,3)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,3	78,3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,5	6,5		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<2,3#	2,48	2,48	#	<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	29	44,6		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	180	277		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	209	322	322	*	IN	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	5,9	9,08		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	19	29,2		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	24,9	38,3	38,3	*	WO	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	2,7	4,15		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	650	1000		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	652,7	1000	1000	*	IN	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	886,6			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<2,3#	2,48	2,48	#	-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<2,3#	2,48		--	-				
endrin	ug/kg	<2,3#	2,48		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	4,83	7,43	7,43	#	<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<2,3#	2,48		--	-				
telodrin	ug/kg	<2,3#	2,48		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<2,3#	2,48	2,48	*#	IN	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<2,3#	2,48	2,48	*#	IN	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<2,3#	2,48	2,48	#	<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<2,6#	2,8		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	6,65			--	-				
heptachloor	ug/kg	<2,3#	2,48	2,48	*#	IN	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<2,3#	2,48		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2,3#	2,48		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3,22	4,95	4,95	*	IN	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<2,3#	2,48	2,48	*#	IN	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadienen	ug/kg	<2,6#	2,8		#	<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<2,6#	2,8		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<2,3#	2,48		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<2,3#	2,48		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3,22	4,95	4,95	*	IN	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	914,6			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	910,75	1400		--	IN,zp				

Monstercode 12592157-003
 Monsteromschrijving V6_P61 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 18-08-2017 - 05:28)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V6_P62 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76,0	76		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,4	6,4		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,09	1,09		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,09		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	3,4	5,31		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4,1	6,41	6,41		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,09		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,09		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,19	2,19		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,09		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	10	15,6		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	10,7	16,7	16,7		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	16,2			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,09	1,09		-		320		1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,09		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,09		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	3,28	3,28		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,09		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,09		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,09	1,09		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,09	1,09		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,09	1,09		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,09		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,09	1,09		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,09		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,09		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,19	2,19		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,09	1,09		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,09			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,09		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,09		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,09		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,19	2,19		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	28,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	26,7	41,7		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12598623-001	V6_P62 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 22-09-2017 - 06:53)

Projectcode 17B053
 Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Monsteromschrijving V3_P63 (0,1-0,3)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,3	78,3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,3	5,3		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,32	1,32	<=AW		0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	3,7	6,98		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	35	66		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	38,7	73	73	<=AW		200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	1,5	2,83		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	3,3	6,23		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,8	9,06	9,06	<=AW		20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,32		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	290	547		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	290,7	548	548	*	IN	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	334,2			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,32	1,32	--	-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,32		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,32		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	3,96	3,96	<=AW		15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,32		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,32		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,32	1,32	<=AW		1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,32	1,32	<=AW		2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,32	1,32	<=AW		3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,32		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,32	1,32	<=AW		0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,32		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,32		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,64	2,64	<=AW		2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,32	1,32	<=AW		0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,32		<=AW		3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,32		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,32		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,32		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,64	2,64	<=AW		2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	346,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	344,7	650		--	IN,zp				

Monstercode 12621297-001
 Monsteromschrijving V3_P63 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 22-09-2017 - 06:53)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijssweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V7_P64 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	81,2	81,2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2,7	2,7		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2,59	2,59			<=AW 0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	1,0	3,7		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	15	55,6		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	16	59,3	59,3			<=AW 200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	2,59		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	1,1	4,07		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,8	6,67	6,67			<=AW 20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	2,59		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	54	200		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	54,7	203	203	*		IN 100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	72,5			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	2,59	2,59		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	2,59		--	-				
endrin	ug/kg	<1	2,59		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	7,78	7,78			<=AW 15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2,59		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	2,59		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	2,59	2,59			<=AW 1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	2,59	2,59			<=AW 2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	2,59	2,59			<=AW 3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	2,59		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	2,59	2,59			<=AW 0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,59		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,59		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,19	5,19			<=AW 2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,59	2,59			<=AW 0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2,59				<=AW 3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2,59		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2,59		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2,59		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,19	5,19			<=AW 2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	84,4			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	83	307		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12621297-002	V7_P64 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 22-09-2017 - 06:53)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V8_P65 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79,5	79,5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,6	3,6		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,94	1,94			<=AW 0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	1,4	3,89		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	21	58,3		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	22,4	62,2	62,2			<=AW 200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,94		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	1,5	4,17		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2,2	6,11	6,11			<=AW 20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,94		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	80	222		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	80,7	224	224	*		IN 100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	105,3			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,94	1,94					320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,94		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,94		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	5,83	5,83			<=AW 15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,94		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,94		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,94	1,94			<=AW 1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,94	1,94			<=AW 2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,94	1,94			<=AW 3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,94		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,94	1,94			<=AW 0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,94		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,94		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,89	3,89			<=AW 2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,94	1,94			<=AW 0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,94				<=AW 3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,94		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,94		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,94		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,89	3,89			<=AW 2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	117,2			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	115,8	322		--	<=AW				

Monstercode	12621297-003	Monsteromschrijving	V8_P65 (0,1-0,3)
-------------	--------------	---------------------	------------------

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 25-09-2017 - 11:51)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V9_P66 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	77,8	77,8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,8	3,8		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,84	1,84			<=AW 0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,84		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	1,5	3,95		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2,2	5,79	5,79			<=AW 200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,84		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,84		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,68	3,68			<=AW 20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,84		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	5,0	13,2		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5,7	15	15			<=AW 100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	9,3			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,84	1,84					320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,84		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,84		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	5,53	5,53			<=AW 15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,84		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,84		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,84	1,84			<=AW 1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,84	1,84			<=AW 2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,84	1,84			<=AW 3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,84		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,84	1,84			<=AW 0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,84		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,84		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,68	3,68			<=AW 2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,84	1,84			<=AW 0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,84				<=AW 3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,84		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,84		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,84		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,68	3,68			<=AW 2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	21,2			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	19,8	52,1		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12621859-001	V9_P66 (0,1-0,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 25-09-2017 - 11:51)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V9_P67 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	81,1	81,1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,7	3,7		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,89	1,89			<=AW 0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,89		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	1,89		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,78	3,78			<=AW 200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,89		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,89		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,78	3,78			<=AW 20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,89		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	5,0	13,5		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5,7	15,4	15,4			<=AW 100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	8,5			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,89	1,89		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,89		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1,89		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	5,68	5,68			<=AW 15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,89		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,89		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,89	1,89			<=AW 1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,89	1,89			<=AW 2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,89	1,89			<=AW 3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,89		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,89	1,89			<=AW 0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,89		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,89		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,78	3,78			<=AW 2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,89	1,89			<=AW 0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,89				<=AW 3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,89		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,89		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,89		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	3,78	3,78			<=AW 2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	20,4			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	19	51,4		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12621859-002	V9_P67 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 17-10-2017 - 09:50)

Projectcode	17B053
Projectnaam	Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Monsteromschrijving	V9_P68 (0,1-0,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	82,0	82		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,1	3,1		--					
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2,26	2,26			<=AW0.0085	1.0	2	0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	2,26		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	2,26		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,52	4,52			<=AW200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	2,26		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	2,26		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,52	4,52			<=AW20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	2,26		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	1,5	4,84		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2,2	7,1	7,1			<=AW100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	2,26	2,26					320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	2,26		--	-				
endrin	ug/kg	<1	2,26		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	6,77	6,77			<=AW15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2,26		--	-				
telodrin	ug/kg	<1	2,26		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	2,26	2,26			<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	2,26	2,26			<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	2,26	2,26			<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	2,26		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	2,26	2,26			<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,26		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,26		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,52	4,52			<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,26	2,26			<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2,26				<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2,26		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2,26		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2,26		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,52	4,52			<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,9			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15,5	50		--	<=AW				

Monstercode	Monsteromschrijving
12624585-001	V9_P68 (0,1-0,3)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Klasse B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Bijlage 6 **Overzicht partijkeuringen**

					Generiek	Rivierenland			definitief	
	[Ton]	[m³]	Monstername	Resultaten	Beleid	Boomgaard	DDT (som, 0.7 factor)	DDE (som, 0.7 factor)	Rapport	Code
1a	1115	697	8-mei-17	17-mei-17	niet-toepasbaar	niet-toepasbaar	>industrie	>Interventiewaarde	22-6-2017	17B053.RAP004.DK.WL
1b	656	410	23-mei-17	2-jun-17	niet-toepasbaar	niet-toepasbaar	industrie	>industrie	23-6-2017	17B053.RAP005.DK.TH
2a	2000	1250	12-mei-17	23-mei-17	niet-toepasbaar	voldoet	industrie	>industrie	28-6-2017	17B053.RAP006.DK.WL
2b	2000	1250	24-mei-17	7-jun-17	niet-toepasbaar	voldoet	industrie	>industrie	29-6-2017	17B053.RAP007.DK.WL
3a	2000	1250	16-mei-17	30-mei-17	niet-toepasbaar	voldoet	Achtergrondwaarde	>industrie	29-6-2017	17B053.RAP008.DK.WL
3b	2000	1250	24-mei-17	7-jun-17	Industrie	voldoet	industrie	industrie	29-6-2017	17B053.RAP009.DK.WL
3c	2000	1250	24-mei-17	7-jun-17	niet-toepasbaar	voldoet	industrie	>industrie	30-6-2017	17B053.RAP010.DK.WL
4a	1600	1000	16-mei-17	24-mei-17	niet-toepasbaar	voldoet	industrie	>industrie	3-7-2017	17B053.RAP011.DK.TH
4b	1867	1167	17-mei-17	24-mei-17	niet-toepasbaar	voldoet	industrie	>industrie	3-7-2017	17B053.RAP012.DK.TH
4c	2000	1250	31-mei-17	15-jun-17	niet-toepasbaar	niet-toepasbaar	industrie	>Interventiewaarde	3-7-2017	17B053.RAP013.DK.TH
4d	2000	1250	1-jun-17	21-jun-17	niet-toepasbaar	voldoet	industrie	>industrie	3-7-2017	17B053.RAP014.DK.TH
5 indicatief	2300	1440	23-mei-17	30-mei-17	industrie	-	-	-	-	-
4c1	1040	650	7-7-2017	17-7-2017	niet-toepasbaar	voldoet	industrie	>industrie	27-7-2017	17B053.RAP017.DK.WL
4c2	1040	650	10-7-2017	18-7-2017	niet-toepasbaar	niet-toepasbaar	industrie	>industrie	27-7-2017	17B053.RAP018.DK.WL
3c1	1167	730	14-7-2017	21-7-2017	niet-toepasbaar	niet-toepasbaar	industrie	>industrie	28-7-2017	17B053.RAP015.DK.TH
3c2	1040	650	13-7-2017	21-7-2017	niet-toepasbaar	voldoet	industrie	>industrie	28-7-2017	17B053.RAP016.DK.TH
5a	2000	1250	20-7-2017	9-8-2017	niet-toepasbaar	niet-toepasbaar	industrie	>Interventiewaarde	14-8-2017	17B053.RAP019.DK.TH.GL
5b	2000	1250	26-7-2017	8-8-2017	niet-toepasbaar	niet-toepasbaar	industrie	>industrie	14-8-2017	17B053.RAP020.DK.TH.GL
3d	2000	1250	28-7-2017	14-8-2017	Industrie	voldoet	Achtergrondwaarde	industrie	22-8-2017	17B053.RAP021.DK.TH.GL
3e	2000	1250	1-8-2017	14-8-2017	Industrie	voldoet	Achtergrondwaarde	industrie	22-8-2017	17B053.RAP022.DK.TH.GL
5a1	1000	625	28-8-2017	5-9-2017	niet-toepasbaar	niet-toepasbaar	industrie	>industrie	11-9-2017	17B053.RAP023.DK.GL
5a2	1000	625	28-8-2017	5-9-2017	niet-toepasbaar	niet-toepasbaar	industrie	>Interventiewaarde	14-9-2017	17B053.RAP024.DK.WL
5b1	1000	625	29-8-2017	5-9-2017	Industrie	voldoet	industrie	industrie	19-9-2017	17B053.RAP025.DK.WL
5b2	1000	625	29-8-2017	5-9-2017	Industrie	voldoet	industrie	industrie	19-9-2017	17B053.RAP026.DK.WL
3f	2000	1250	18-10-2017	27-10-2017	Industrie	voldoet	industrie	industrie	15-11-2017	17B053.RAP026.DK.WL

Bijlage 7 **Afgevoerde hoeveelheden**

Afvoerregistratie ATM
7001



Project: Culemborg Parijsch, Sanering DDT
Projectnummer: 14452336

Datum	vracht	Afkomst Depotnr./Ontgr.vak	Afvalstroomnummer	Transporteur niet verplicht	Kenteken niet verplicht	Bonnummer	Bestemming Verwerker	Hoeveelheid (ton) 5982,04
13-6-2017	1	1a	10730-7-B32575	SanTra	12-BZD-7	AB32601487	ATM	34,64
13-6-2017	2	1a	10730-7-B32575	SanTra	99-BHN-8	AB32601488	ATM	35,18
13-6-2017	3	1a	10730-7-B32575	SanTra	BZ-HJ-82	AB32601489	ATM	31,16
13-6-2017	4	1a	10730-7-B32575	SanTra	BT-GL36	AB32601490	ATM	31,40
13-6-2017	5	1a	10730-7-B32575	SanTra	BS-LX-41	AB32601491	ATM	35,16
13-6-2017	6	1a	10730-7-B32575	SanTra	BS-XP-71	AB32601492	ATM	28,12
13-6-2017	7	1a	10730-7-B32575	SanTra	12-BZD-7	AB32601493	ATM	36,76
13-6-2017	8	1a	10730-7-B32575	SanTra	99-BHN-8	AB32601494	ATM	36,28
13-6-2017	9	1a	10730-7-B32575	SanTra	BZ-HJ-82	AB32601495	ATM	30,46
13-6-2017	10	1a	10730-7-B32575	SanTra	BT-GL36	AB32601496	ATM	32,18
13-6-2017	11	1a	10730-7-B32575	SanTra	BS-LX-41	AB32601497	ATM	35,02
13-6-2017	12	1a	10730-7-B32575	SanTra	BS-XP-71	AB32601498	ATM	32,40
13-6-2017	13	1a	10730-7-B32575	SanTra	12-BZD-7	AB32601499	ATM	36,10
13-6-2017	14	1a	10730-7-B32575	SanTra	99-BHN-8	BC04728749	ATM	38,16
13-6-2017	15	1a	10730-7-B32575	SanTra	BZ-HJ-82	BC04728750	ATM	32,08
13-6-2017	16	1a	10730-7-B32575	SanTra	BT-GL36	BC04728751	ATM	31,68
13-6-2017	17	1a	10730-7-B32575	SanTra	BS-XP-71	BC04728752	ATM	30,32
13-6-2017	18	1a	10730-7-B32575	SanTra	BS-LX-41	BC04728753	ATM	33,98
14-6-2017	19	1a	10730-7-B32575	SanTra	12-BZD-7	BC04728754	ATM	34,18
14-6-2017	20	1a	10730-7-B32575	SanTra	99-BHN-8	BC04728755	ATM	34,92
14-6-2017	21	1a	10730-7-B32575	SanTra	BT-GL36	BC04728756	ATM	31,46
14-6-2017	22	1a	10730-7-B32575	SanTra	42-BBD-5	BC04728757	ATM	30,18
14-6-2017	23	1a	10730-7-B32575	SanTra	BS-LX-41	BC04728758	ATM	33,70
14-6-2017	24	1a	10730-7-B32575	SanTra	BX-FF-12	BC04728759	ATM	33,32
14-6-2017	25	1a	10730-7-B32575	SanTra	BT-GL36	BC04728760	ATM	31,56
14-6-2017	26	1a	10730-7-B32575	SanTra	99-BHN-8	AB32601486	ATM	34,02
14-6-2017	27	1a	10730-7-B32575	SanTra	12-BZD-7	AB32601485	ATM	36,76
14-6-2017	28	1a	10730-7-B32575	SanTra	42-BBD-5	AB32601475	ATM	31,04
14-6-2017	29	1a	10730-7-B32575	SanTra	BS-LX-41	AB32601476	ATM	34,68
14-6-2017	30	1a	10730-7-B32575	SanTra	BX-FF-12	AB32601477	ATM	35,70
14-6-2017	31	1a	10730-7-B32575	SanTra	99-BHN-8	AB32601478	ATM	28,02
14-6-2017	32	1a	10730-7-B32575	SanTra	12-BZD-7	AB32601479	ATM	33,40
14-6-2017	33	1a	10730-7-B32575	SanTra	BS-LX-41	AB32601480	ATM	31,10
6-7-2017	1	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728744	ATM	36,98
6-7-2017	2	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728743	ATM	35,82
6-7-2017	3	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728742	ATM	34,72
6-7-2017	4	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728741	ATM	34,42
6-7-2017	5	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728740	ATM	30,44
6-7-2017	6	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728739	ATM	31,22
6-7-2017	7	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728738	ATM	38,36
6-7-2017	8	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728737	ATM	35,04
6-7-2017	9	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728736	ATM	33,88
6-7-2017	10	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728735	ATM	36,06

6-7-2017	11	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728734	ATM	30,60
6-7-2017	12	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728733	ATM	30,94
6-7-2017	13	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728732	ATM	37,46
6-7-2017	14	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728731	ATM	35,12
6-7-2017	15	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728730	ATM	33,60
6-7-2017	16	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728729	ATM	30,98
6-7-2017	17	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728728	ATM	30,82
6-7-2017	18	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728727	ATM	33,60
7-7-2017	19	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728726	ATM	29,00
7-7-2017	20	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728725	ATM	34,44
7-7-2017	21	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728724	ATM	30,38
17-7-2017	23	1b	10730-7-B32575	SanTra		BC04728722	ATM	27,68
1-9-2017	1	4c2	10730-7-B33074	SanTra	99-BHN-8	BC11361379	ATM	35,70
1-9-2017	2	4c2	10730-7-B33074	SanTra	12-BDZ-7	BC11361378	ATM	36,50
1-9-2017	3	4c2	10730-7-B33074	SanTra	BZ-HJ-82	BC11361377	ATM	34,48
1-9-2017	4	4c2	10730-7-B33074	SanTra	20-BFL-2	BC11361376	ATM	31,58
1-9-2017	5	4c2	10730-7-B33074	SanTra	19-BDG-1	BC11361375	ATM	33,38
1-9-2017	6	4c2	10730-7-B33074	SanTra	BV-FH-18	BC11361374	ATM	32,88
1-9-2017	8	4c2	10730-7-B33074	SanTra	59-BBD-6	BC11361373	ATM	36,28
1-9-2017	9	4c2	10730-7-B33074	SanTra	BZ-HL-40	BC11361372	ATM	32,72
1-9-2017	10	4c2	10730-7-B33074	SanTra	BV-NB-90	BC11361371	ATM	29,04
1-9-2017	11	4c2	10730-7-B33074	SanTra	BT-GL-36	BC11361370	ATM	32,76
1-9-2017	12	4c2	10730-7-B33074	SanTra	BT-ZJ-86	BC11361369	ATM	33,66
1-9-2017	13	4c2	10730-7-B33074	SanTra	42-BBD-5	BC11361368	ATM	34,74
1-9-2017	14	4c2	10730-7-B33074	SanTra	24-BHK-7	BC11361367	ATM	28,98
1-9-2017	15	4c2	10730-7-B33074	SanTra	36-BDT-6	BC11361366	ATM	35,48
1-9-2017	16	4c2	10730-7-B33074	SanTra	55-BJT-5	BC11361365	ATM	29,84
1-9-2017	17	4c2	10730-7-B33074	SanTra	99-BHN-8	BC11361364	ATM	34,96
1-9-2017	18	4c2	10730-7-B33074	SanTra	12-BDZ-7	bc11361363	ATM	35,88
1-9-2017	19	4c2	10730-7-B33074	SanTra	BX-FF-12	BC11361362	ATM	31,70
1-9-2017	20	4c2	10730-7-B33074	SanTra	20-BFL-2	BC11361361	ATM	30,18
1-9-2017	21	4c2	10730-7-B33074	SanTra	BZ-HJ-82	BC11361360	ATM	34,12
1-9-2017	22	4c2	10730-7-B33074	SanTra	BT-GL-36	BC11361359	ATM	35,36
1-9-2017	23	4c2	10730-7-B33074	SanTra	42-BBD-5	BC11361358	ATM	36,10
1-9-2017	24	4c2	10730-7-B33074	SanTra	BZ-HL-40	BC11361357	ATM	37,08
1-9-2017	25	4c2	10730-7-B33074	SanTra	BV-NB-90	BC11361356	ATM	34,12
1-9-2017	26	4c2	10730-7-B33074	SanTra	BT-ZJ-86	BC11361355	ATM	34,80
1-9-2017	27	4c2	10730-7-B33074	SanTra	36-BDT-6	BC11361354	ATM	33,58
1-9-2017	28	4c2	10730-7-B33074	SanTra	24-BHK-7	BC11361353	ATM	29,78
1-9-2017	29	4c2	10730-7-B33074	SanTra	55-BJT-5	BC11361352	ATM	31,10
1-9-2017	30	4c2	10730-7-B33074	SanTra	19-BDG-1	BC11361351	ATM	35,50
1-9-2017	31	4c2	10730-7-B33074	SanTra	59-BBD-6	BC11361350	ATM	35,30
1-9-2017	32	4c2	10730-7-B33074	SanTra	BV-FH-18	BC11361349	ATM	33,46
1-9-2017	33	4c2	10730-7-B33074	SanTra	24-BHK-7	BC11361348	ATM	28,88
1-9-2017	34	4c2	10730-7-B33074	SanTra	36-BDT-6	BC11361347	ATM	32,58
1-9-2017	#####	4c2	10730-7-B33074	SanTra	BX-FF-12	BC11361345	ATM	36,46
21-9-2017	16	3c1	10730-7-B33074	v. Halem	20-BFC-2	BC04728998	ATM Moerdijk	32,34
21-9-2017	15	3c1	10730-7-B33074	van Schaik	45-BJJ-5	BC04728997	ATM Moerdijk	33,26
21-9-2017	14	3c1	10730-7-B33074	van der Sande	BS-LX-41	BC04728996	ATM Moerdijk	34,42
21-9-2017	13	3c1	10730-7-B33074	v. Schaijk	BT-XL-25	BC04728995	ATM Moerdijk	31,46
21-9-2017	12	3c1	10730-7-B33074	van der Sande	BT-ZJ-86	BC04728994	ATM Moerdijk	31,84
21-9-2017	11	3c1	10730-7-B33074	van der Donk	24-BDV-8	BC04728993	ATM Moerdijk	35,14
21-9-2017	10	3c1	10730-7-B33074	van der Sande	BZ-HJ-82	BC04728992	ATM Moerdijk	33,86
21-9-2017	9	3c1	10730-7-B33074	van der Sande	BV-NB-90	BC04728991	ATM Moerdijk	33,18
21-9-2017	8	3c1	10730-7-B33074	van der Sande	09-BGR-2	BC04728990	ATM Moerdijk	36,92
21-9-2017	7	3c1	10730-7-B33074	van der Sande	99-BHN-8	BC04728989	ATM Moerdijk	37,48
21-9-2017	6	3c1	10730-7-B33074	van der Sande	BX-FF12	BC04728988	ATM Moerdijk	30,16
21-9-2017	5	3c1	10730-7-B33074	AV Grunsven	BV-VB-64	BC04728987	ATM Moerdijk	33,80
21-9-2017	4	3c1	10730-7-B33074	v. Halem	20-BFL-2	BC04728986	ATM Moerdijk	31,18
21-9-2017	3	3c1	10730-7-B33074	v. Schaijk	45-BJJ-5	BC04728985	ATM Moerdijk	34,84
21-9-2017	2	3c1	10730-7-B33074	v. Schaijk	BT-XL-25	BC04728984	ATM Moerdijk	33,60
21-9-2017	1	3c1	10730-7-B33074	van der Sande	BT-ZJ-86	BC04728983	ATM Moerdijk	33,24
21-9-2017		3c1	10730-7-B33074	van der Donk	32-BDZ-4	BC04728973	ATM Moerdijk	32,72
21-9-2017		3c1	10730-7-B33074	van der Sande	09-BGR-2	BC04728972	ATM Moerdijk	30,74
21-9-2017		3c1	10730-7-B33074	van der Sande	24-BDK-8	BC04728971	ATM Moerdijk	35,42
21-9-2017		3c1	10730-7-B33074	van der Sande	BS-LX-41	BC04728970	ATM Moerdijk	35,22
21-9-2017		3c1	10730-7-B33074	van der Donk	32-BDZ-4	BC04728969	ATM Moerdijk	34,08
21-9-2017		3c1	10730-7-B33074	AV Grunsven	BV-VB-64	BC04728968	ATM Moerdijk	35,76
21-9-2017		3c1	10730-7-B33074	v. Schaijk	BT-XL-25	BC04728967	ATM Moerdijk	31,08
21-9-2017		3c1	10730-7-B33074	v. Schaijk	45-BJJ-5	BC04728966	ATM Moerdijk	32,58
21-9-2017		3c1	10730-7-B33074	van der Sande	BT-ZJ-86	BC04728965	ATM Moerdijk	33,54

21-9-2017		3c1	10730-7-B33074	v. Halem	20-BFL-2	BC04728964	ATM Moerdijk	32,24
21-9-2017		3c1	10730-7-B33074	AV Grunsven	BV-VB-64	BC04728963	ATM Moerdijk	37,20
21-9-2017		3c1	10730-7-B33074	van der Sande	99-BHN-8	BC04728962	ATM Moerdijk	35,92
21-9-2017		3c1	10730-7-B33074	van der Sande	BX-FF-12	BC04728961	ATM Moerdijk	32,10
21-9-2017		3c1	10730-7-B33074	van der Sande	BZ-HJ-82	BC04728960	ATM Moerdijk	33,30
21-9-2017		3c1	10730-7-B33074	van der Sande	BV-NB-90	BC04728959	ATM Moerdijk	31,30
23-10-2017	1	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	09-BGR-2	BC04728958	ATM Moerdijk	33,94
23-10-2017	2	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	99-BHN-8	BC04728957	ATM Moerdijk	34,84
23-10-2017	3	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	BZ-HJ-82	BC04728956	ATM Moerdijk	34,04
23-10-2017	4	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	BT-GL-36	BC04728955	ATM Moerdijk	32,30
23-10-2017	5	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	BS-LX-41	BC04728954	ATM Moerdijk	34,72
23-10-2017	6	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	19-BDG-1	BC04728953	ATM Moerdijk	33,18
23-10-2017	7	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	BV-NB-90	BC04728952	ATM Moerdijk	30,80
23-10-2017	8	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	BT-ZJ-86	BC04728951	ATM Moerdijk	31,80
23-10-2017	9	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	09-BGR-2	BC04728950	ATM Moerdijk	35,26
23-10-2017	10	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	12-BDZ-7	BC04728949	ATM Moerdijk	33,28
23-10-2017	11	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	BV-NB-90	BC04728948	ATM Moerdijk	31,76
23-10-2017	12	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	BT-GL-36	BC04728947	ATM Moerdijk	33,90
23-10-2017	13	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	BS-LX-41	BC04728946	ATM Moerdijk	35,22
23-10-2017	14	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	19-BDG-1	BC04728945	ATM Moerdijk	34,56
23-10-2017	15	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	99-BHN-8	BC04728944	ATM Moerdijk	35,22
23-10-2017	16	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	BZ-HJ-82	BC04728943	ATM Moerdijk	37,26
23-10-2017	17	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	09-BGR-2	BC04728942	ATM Moerdijk	34,46
23-10-2017	18	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	BT-GL-36	BC04728941	ATM Moerdijk	33,82
23-10-2017	19	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	BV-NB-90	BC04728940	ATM Moerdijk	30,42
23-10-2017	20	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	19-BDG-1	BC04728939	ATM Moerdijk	34,28
23-10-2017	21	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	BS-LX-41	BC04728938	ATM Moerdijk	36,00
23-10-2017	22	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	12-BDZ-7	BC04728937	ATM Moerdijk	32,58
24-10-2017	23	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	11-BDZ-7	BC04728936	ATM Moerdijk	31,20
24-10-2017	24	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	BS-GL-35	BC04728935	ATM Moerdijk	32,68
24-10-2017	25	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	BT-GL-36	BC04728934	ATM Moerdijk	29,84
24-10-2017	26	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	98-BHN-8	BC04728933	ATM Moerdijk	32,38
24-10-2017	27	5a1	10730-7-B33074	van der Sande	09-BGR-2	BC04728932	ATM Moerdijk	35,58
24-10-2017	28	5a2	10730-7-B33074	Rasenberg	83-BBL-1	BC04728931	ATM Moerdijk	32,44
24-10-2017	29	5a2	10730-7-B33074	van der Sande	99-BHN-8	BC04728930	ATM Moerdijk	34,60
24-10-2017	30	5a2	10730-7-B33074	van der Sande	BZ-HJ-82	BC04728929	ATM Moerdijk	32,68
24-10-2017	31	5a2	10730-7-B33074	Gubbels	12-BGF-6	BC04728928	ATM Moerdijk	30,14
24-10-2017	32	5a2	10730-7-B33074	Reyers	21-BBB-6	BC04728927	ATM Moerdijk	31,40
24-10-2017	33	5a2	10730-7-B33074	van der Sande	09-BGR-2	BC04728926	ATM Moerdijk	33,16
24-10-2017	34	5a2	10730-7-B33074	Rasenberg	83-BBL-1	BC04728925	ATM Moerdijk	33,26
24-10-2017	35	5a2	10730-7-B33074	van der Sande	BS-GL-35	BC04728924	ATM Moerdijk	32,32
24-10-2017	36	5a2	10730-7-B33074	van der Sande	BT-GL-36	BC04728923	ATM Moerdijk	32,84
24-10-2017	37	5a2	10730-7-B33074	Gubbels	12-BGF-6	BC04728922	ATM Moerdijk	30,10
24-10-2017	38	5a2	10730-7-B33074	van der Sande	12-BDZ-7	BC04728921	ATM Moerdijk	35,14
24-10-2017	39	5a2	10730-7-B33074	van der Sande	BZ-HJ-82	BC04728920	ATM Moerdijk	36,56
24-10-2017	40	5a2	10730-7-B33074	Reyers	21-BBB-6	BC04728919	ATM Moerdijk	34,00
24-10-2017	41	5a2	10730-7-B33074	van der Sande	09-BGR-2	BC04728918	ATM Moerdijk	35,14
24-10-2017	42	5a2	10730-7-B33074	van der Sande	BT-GL-36	BC04728917	ATM Moerdijk	34,54
24-10-2017	43	5a2	10730-7-B33074	van der Sande	99-BHN-8	BC04728916	ATM Moerdijk	35,04
24-10-2017	44	5a2	10730-7-B33074	van der Sande	BS-GL-35	BC04728915	ATM Moerdijk	32,70
24-10-2017	45	5a2	10730-7-B33074	van der Sande	BZ-HJ-82	BC04728914	ATM Moerdijk	32,52
24-10-2017	46	5a2	10730-7-B33074	Gubbels	12-BGF-6	BC04728913	ATM Moerdijk	30,24
24-10-2017	47	5a2	10730-7-B33074	Rasenberg	83-BBL-1	BC04728912	ATM Moerdijk	33,34
24-10-2017	48	5a2	10730-7-B33074	Coremans	BT-BT-07	BC04728911	ATM Moerdijk	33,22
24-10-2017	49	5a2	10730-7-B33074	Reyers	21-BBB-6	BC04728910	ATM Moerdijk	34,80
25-10-2017	50	5a2	10730-7-B33074	van der Sande	BZ-HJ-82	BC04728909	ATM Moerdijk	33,14
25-10-2017	51	5a2	10730-7-B33074	Schreuders	BS-ZJ-80	BC04728908	ATM Moerdijk	30,70
25-10-2017	52	5a2	10730-7-B33074	Schreuders	22-BBL-2	BC04728907	ATM Moerdijk	31,82
25-10-2017	53	5a2	10730-7-B33074	Schreuders	74-BJF-6	BC04728906	ATM Moerdijk	34,38
25-10-2017	1	4c2	10730-7-B33074	K. van Beek	BZ-TB-19	BC15848080	ATM Moerdijk	33,06
25-10-2017	2	4c2	10730-7-B33074	van der Sande	99-BHN-8	BC15848081	ATM Moerdijk	35,28
25-10-2017	3	4c2	10730-7-B33074	Schreuders	22-BBL-2	BC15848082	ATM Moerdijk	34,78
25-10-2017	4	4c2	10730-7-B33074	Schreuders	74-BJF-6	BC15848083	ATM Moerdijk	35,78
25-10-2017	5	4c2	10730-7-B33074	K. van Beek	BZ-TB-19	BC15848084	ATM Moerdijk	32,92
25-10-2017	6	4c2	10730-7-B33074	van der Sande	BZ-HJ-82	BC04728905	ATM Moerdijk	37,12

GROND BALANS

Klasse Industrie Grond		
Project:	-	
Herkomst:	Laan naar Parijsch (ong), Culemborg	
Bestemming:	N227, Maarn	
Herkomst	Hoeveelheid	Eenheid
Laan naar Parijsch (ong), Culemborg	1.546,00	m ³
Totaal:	1.546,00	m³

PROJECT -
REFERENTIE Partij 3B Culemborg - Doorn
MATERIAAL Klasse Industrie Grond
HERKOMST Perceel N95/N143 Culemborg
 Laan naar Parijsch (ong), Culemborg
BESTEMMING Ecopassage N227
 N227, Maarn
**AFVALSTROOMNR/
MELDINGSNR** 423969.0

bonnr.	formuliernummer	voertuig	gem. inhoud	aantal ritten	totaal	datum
1	WH000386456	28-BHG-6	25,00	6	150,00	19-09-2017
2	WH000386550	BZ-RX-75	22,00	1	22,00	19-09-2017
3	WH000386564	BZ-FD-18	25,00	6	150,00	19-09-2017
4	WH000386567	81-BHL-1	24,00	6	144,00	19-09-2017
5	WH000386594	63-BJL-7	24,00	6	144,00	19-09-2017
6	WH000386686	BZ-RX-75	22,00	6	132,00	19-09-2017
7	WH000387293	28-BHG-6	25,00	6	150,00	20-09-2017
8	WH000387303	BZ-RX-75	22,00	6	132,00	20-09-2017
9	WH000387325	BV-XT-33	22,00	6	132,00	20-09-2017
10	WH000387338	63-BJL-7	24,00	5	120,00	20-09-2017
11	WH000387356	BZ-FD-18	25,00	6	150,00	20-09-2017
12	WH000387413	14-BJN-5	24,00	1	24,00	20-09-2017
13	WH000387543	14-BJN-5	24,00	4	96,00	20-09-2017
Totaal:					1.546,00	m³

GROND BALANS

Grond		
Project:	-	
Herkomst:	Laan naar Parijsch (ong), Culemborg	
Bestemming:	Tielseweg 21, Buren Munnikendijk, Kerk Avezaath P. van Westrhenenweg 16, Ingen Driesweg 1, Eck en Wiel Provincialeweg 51, Ingen Tielsestraat (ong), Maurik	
Bestemming	Hoeveelheid	Eenheid
Tielseweg 21, Buren	1.492,00	m ³
Tielseweg 21, Buren	1.280,00	m ³
Munnikendijk, Kerk Avezaath	836,00	m ³
Tielseweg 21, Buren	573,00	m ³
P. van Westrhenenweg 16, Ingen	917,00	m ³
P. van Westrhenenweg 16, Ingen	553,00	m ³
Driesweg 1, Eck en Wiel	1.473,00	m ³
Driesweg 1, Eck en Wiel	1.525,00	m ³
Provincialeweg 51, Ingen	370,00	m ³
Driesweg 1, Eck en Wiel	602,00	m ³
Provincialeweg 51, Ingen	2.152,00	m ³
P. van Westrhenenweg 16, Ingen	1.961,00	m ³
P. van Westrhenenweg 16, Ingen	228,00	m ³
Provincialeweg 51, Ingen	1.030,00	m ³
P. van Westrhenenweg 16, Ingen	1.364,00	m ³
Tielsestraat (ong), Maurik	1.726,00	m ³
Tielsestraat (ong), Maurik	180,00	m ³
Tielsestraat (ong), Maurik	871,50	m ³
Totaal:	19.133,50	m³

PROJECT -
REFERENTIE Partij 3F Culemborg->Buren (Tielseweg)
MATERIAAL Grond
HERKOMST Perceel N95/N143 Culemborg
Laan naar Parijsch (ong), Culemborg
BESTEMMING Tielseweg 21
Tielseweg 21, Buren
**AFVALSTROOMNR/
MELDINGSNR** 432077.0

bonnr.	formuliernummer	voertuig	gem. inhoud	aantal ritten	totaal	datum
1	WH000436930	77-BHX-6	22,00	8	176,00	04-12-2017
2	WH000436955	Fendt 930	22,00	6	132,00	04-12-2017
3	WH000436970	New Holland en Carrier	20,00	6	120,00	04-12-2017
4	WH000437043	BV-XT-33	22,00	7	154,00	04-12-2017
5	WH000437061	BN-FJ-12	22,00	9	198,00	04-12-2017
6	WH000437725	BN-FJ-12	22,00	10	220,00	05-12-2017
7	WH000437764	BV-XT-33	22,00	9	198,00	05-12-2017
8	WH000437788	Fendt 930	22,00	7	154,00	05-12-2017
9	WH000437806	New Holland en Carrier	20,00	7	140,00	05-12-2017
Totaal:					1.492,00	m³

PROJECT -
REFERENTIE Partij 5B Culemborg->Buren (Tielseweg)
MATERIAAL Grond
HERKOMST Perceel N95/N143 Culemborg
 Laan naar Parijsch (ong), Culemborg
BESTEMMING Tielseweg 21
 Tielseweg 21, Buren
**AFVALSTROOMNR/
MELDINGSNR** 419799.0

bonnr.	formuliernummer	voertuig	gem. inhoud	aantal ritten	totaal	datum
1	WH000407049	BV-XT-33	22,00	4	88,00	18-10-2017
2	WH000407050	BN-FJ-12	20,00	4	80,00	18-10-2017
3	WH000407051	43-BJX-4	24,00	4	96,00	18-10-2017
4	WH000407058	BX-HX-17	24,00	4	96,00	18-10-2017
5	WH000407069	77-BHX-6	25,00	4	100,00	18-10-2017
6	WH000407348	BX-HX-17	24,00	7	168,00	19-10-2017
7	WH000407354	BV-XT-33	22,00	8	176,00	19-10-2017
8	WH000407359	BN-FJ-12	20,00	8	160,00	19-10-2017
9	WH000407374	43-BJX-4	24,00	8	192,00	19-10-2017
11	WH000407418	77-BHX-6	25,00	4	100,00	19-10-2017
12	WH000407908	BX-HX-17	24,00	1	24,00	19-10-2017
Totaal:					1.280,00	m³

PROJECT -
REFERENTIE Partij 5B Culemborg->Kerk-Avezaath
(Munnikendijk)
MATERIAAL Grond
HERKOMST Perceel N95/N143 Culemborg
Laan naar Parijsch (ong), Culemborg
BESTEMMING Munnikendijk Kerk-Avezaath
Munnikendijk, Kerk Avezaath
**AFVALSTROOMNR/
MELDINGSNR** 425565.0

bonnr.	formuliernummer	voertuig	gem. inhoud	aantal ritten	totaal	datum
1	WH000408083	BV-XT-33	22,00	9	198,00	20-10-2017
2	WH000408086	43-BJX-4	24,00	8	192,00	20-10-2017
3	WH000408088	BN-FJ-12	20,00	9	180,00	20-10-2017
4	WH000408110	77-BHX-6	25,00	8	200,00	20-10-2017
5	WH000408512	Fendt 930	22,00	3	66,00	20-10-2017
Totaal:					836,00	m³

PROJECT -
REFERENTIE Partij 3D Culemborg->Buren (Tielseweg)
MATERIAAL Grond
HERKOMST Perceel N95/N143 Culemborg
Laan naar Parijsch (ong), Culemborg
BESTEMMING Tielseweg 21
Tielseweg 21, Buren
**AFVALSTROOMNR/
MELDINGSNR** 419799.0

bonnr.	formuliernummer	voertuig	gem. inhoud	aantal ritten	totaal	datum
1	WH000406581	BX-HX-17	24,00	5	120,00	18-10-2017
2	WH000406584	43-BJX-4	23,60	5	118,00	18-10-2017
3	WH000406594	BV-XT-33	22,00	5	110,00	18-10-2017
4	WH000406595	BN-FJ-12	20,00	5	100,00	18-10-2017
5	WH000406639	77-BHX-6	25,00	5	125,00	18-10-2017
Totaal:					573,00	m³

PROJECT -
REFERENTIE Partij 3D Culemborg->Ingen (Westrhenenweg)
MATERIAAL Grond
HERKOMST Perceel N95/N143 Culemborg
Laan naar Parijsch (ong), Culemborg
BESTEMMING P van Westrhenenweg 16
P. van Westrhenenweg 16, Ingen
**AFVALSTROOMNR/
MELDINGSNR** 422277.0

bonnr.	formuliernummer	voertuig	gem. inhoud	aantal ritten	totaal	datum
1	WH000405254	BV-XT-33	22,00	3	66,00	16-10-2017
2	WH000405297	BN-FJ-12	20,00	2	40,00	16-10-2017
3	WH000405304	43-BJX-4	24,00	2	48,00	16-10-2017
4	WH000405308	BX-HX-17	24,00	2	48,00	16-10-2017
5	WH000405325	77-BHX-6	25,00	2	50,00	16-10-2017
6	WH000405569	43-BJX-4	24,00	7	168,00	17-10-2017
7	WH000405588	BV-XT-33	22,00	7	154,00	17-10-2017
8	WH000405592	BX-HX-17	24,00	7	168,00	17-10-2017
9	WH000405620	77-BHX-6	25,00	7	175,00	17-10-2017
Totaal:					917,00	m³

PROJECT -
REFERENTIE Partij 3E Culemborg->Ingen (Westrhenenweg)
MATERIAAL Grond
HERKOMST Perceel N95/N143 Culemborg
 Laan naar Parijsch (ong), Culemborg
BESTEMMING P van Westrhenenweg 16
 P. van Westrhenenweg 16, Ingen
**AFVALSTROOMNR/
MELDINGSNR** 422277.0

bonnr.	formuliernummer	voertuig	gem. inhoud	aantal ritten	totaal	datum
9	WH000404832	BV-XT-33	22,00	4	88,00	16-10-2017
10	WH000404840	43-BJX-4	24,00	5	120,00	16-10-2017
11	WH000404841	BN-FJ-12	20,00	5	100,00	16-10-2017
12	WH000404877	77-BHX-6	25,00	5	125,00	16-10-2017
13	WH000404891	BX-HX-17	24,00	5	120,00	16-10-2017
Totaal:					553,00	m³

PROJECT -
REFERENTIE Partij 3E Culemborg->Eck en Wiel
MATERIAAL Grond
HERKOMST Perceel N95/N143 Culemborg
 Laan naar Parijsch (ong), Culemborg
BESTEMMING Driesweg 1 Eck en Wiel
 Driesweg 1, Eck en Wiel
**AFVALSTROOMNR/
MELDINGSNR** 419663.1

bonnr.	formuliernummer	voertuig	gem. inhoud	aantal ritten	totaal	datum
1	WH000402973	BN-FJ-12	20,00	5	100,00	12-10-2017
2	WH000402976	43-BJX-4	24,00	5	120,00	12-10-2017
3	WH000402980	BX-HX-17	24,00	5	120,00	12-10-2017
4	WH000403022	77-BHX-6	25,00	5	125,00	12-10-2017
5	WH000403059	BV-XT-33	22,00	4	88,00	12-10-2017
6	WH000403556	BV-XT-33	22,00	5	110,00	13-10-2017
7	WH000403557	43-BJX-4	24,00	8	192,00	13-10-2017
8	WH000403560	BN-FJ-12	20,00	8	160,00	13-10-2017
9	WH000403621	77-BHX-6	25,00	3	75,00	13-10-2017
10	WH000403645	BX-HX-17	24,00	8	192,00	13-10-2017
11	WH000403910	77-BHX-6	25,00	5	125,00	13-10-2017
12	WH000404035	BV-XT-33	22,00	3	66,00	13-10-2017
Totaal:					1.473,00	m³

PROJECT -
REFERENTIE Partij 4A Culemborg -> Eck en Wiel
MATERIAAL Grond
HERKOMST Perceel N95/N143 Culemborg
 Laan naar Parijsch (ong), Culemborg
BESTEMMING Driesweg 1 Eck en Wiel
 Driesweg 1, Eck en Wiel
**AFVALSTROOMNR/
MELDINGSNR** 419663.1

bonnr.	formuliernummer	voertuig	gem. inhoud	aantal ritten	totaal	datum
2	WH000401166	BN-FJ-12	20,00	4	80,00	10-10-2017
3	WH000401197	77-BHX-6	25,00	4	100,00	10-10-2017
4	WH000401239	BV-XT-33	22,00	3	66,00	10-10-2017
5	WH000401255	BX-HX-17	24,00	3	72,00	10-10-2017
6	WH000401604	BV-XT-33	22,00	8	176,00	11-10-2017
7	WH000401611	BX-HX-17	24,00	8	192,00	11-10-2017
8	WH000401612	43-BJX-4	24,00	8	192,00	11-10-2017
9	WH000401650	77-BHX-6	25,00	8	200,00	11-10-2017
10	WH000401738	BN-FJ-12	20,00	4	80,00	11-10-2017
11	WH000402610	BX-HX-17	24,00	3	72,00	12-10-2017
12	WH000402613	BN-FJ-12	20,00	3	60,00	12-10-2017
13	WH000402614	BV-XT-33	22,00	4	88,00	12-10-2017
14	WH000402625	43-BJX-4	24,00	3	72,00	12-10-2017
15	WH000402681	77-BHX-6	25,00	3	75,00	12-10-2017
Totaal:					1.525,00	m³

PROJECT -
REFERENTIE Partij 3C2 Culemborg-Ingen Zw Paard
MATERIAAL Grond
HERKOMST Perceel N95/N143 Culemborg
Laan naar Parijsch (ong), Culemborg
BESTEMMING Provincialeweg 51
Provincialeweg 51, Ingen
**AFVALSTROOMNR/
MELDINGSNR** 419667.1

bonnr.	formuliernummer	voertuig	gem. inhoud	aantal ritten	totaal	datum
1	WH000400310	77-BHX-6	25,00	4	100,00	09-10-2017
2	WH000400333	BV-XT-33	22,00	3	66,00	09-10-2017
3	WH000400339	BN-FJ-12	20,00	3	60,00	09-10-2017
4	WH000400346	43-BJX-4	24,00	3	72,00	09-10-2017
5	WH000400347	BX-HX-17	24,00	3	72,00	09-10-2017
Totaal:					370,00	m³

PROJECT -
REFERENTIE Partij 3C2 Culemborg -> Eck en Wiel
MATERIAAL Grond
HERKOMST Perceel N95/N143 Culemborg
Laan naar Parijsch (ong), Culemborg
BESTEMMING Driesweg 1 Eck en Wiel
Driesweg 1, Eck en Wiel
**AFVALSTROOMNR/
MELDINGSNR** 419663.1

bonnr.	formuliernummer	voertuig	gem. inhoud	aantal ritten	totaal	datum
1	WH000400793	77-BHX-6	25,00	4	100,00	10-10-2017
2	WH000400894	BV-XT-33	22,00	5	110,00	10-10-2017
3	WH000400902	BN-FJ-12	20,00	4	80,00	10-10-2017
4	WH000400912	43-BJX-4	24,00	5	120,00	10-10-2017
5	WH000400913	BX-HX-17	24,00	5	120,00	10-10-2017
6	WH000401250	43-BJX-4	24,00	3	72,00	10-10-2017
Totaal:					602,00	m³

PROJECT -
REFERENTIE Partij 4B Culemborg-Ingen zw. paard
MATERIAAL Grond
HERKOMST Perceel N95/N143 Culemborg
 Laan naar Parijsch (ong), Culemborg
BESTEMMING Provincialeweg 51
 Provincialeweg 51, Ingen
**AFVALSTROOMNR/
MELDINGSNR** 419667.1

bonnr.	formuliernummer	voertuig	gem. inhoud	aantal ritten	totaal	datum
1	WH000384823	BT-XZ-29	24,00	7	168,00	15-09-2017
2	WH000384824	BN-FJ-12	20,00	7	140,00	15-09-2017
3	WH000384889	BV-XT-33	22,00	6	132,00	15-09-2017
4	WH000384893	23-BBZ-8	20,00	6	120,00	15-09-2017
5	WH000384932	BT-LP-04	24,00	6	144,00	15-09-2017
6	WH000385695	BV-XT-33	22,00	9	198,00	18-09-2017
7	WH000385754	77-BHX-6	22,00	8	176,00	18-09-2017
8	WH000385760	BN-FJ-12	20,00	4	80,00	18-09-2017
9	WH000385791	BT-XZ-29	24,00	8	192,00	18-09-2017
10	WH000385793	BT-LP-04	24,00	8	192,00	18-09-2017
12	WH000386274	BN-FJ-12	20,00	3	60,00	18-09-2017
13	WH000399790	BV-XT-33	22,00	5	110,00	09-10-2017
14	WH000399792	BX-HX-17	24,00	5	120,00	09-10-2017
15	WH000399794	BN-FJ-12	20,00	5	100,00	09-10-2017
16	WH000399913	77-BHX-6	25,00	4	100,00	09-10-2017
17	WH000400005	43-BJX-4	24,00	5	120,00	09-10-2017
Totaal:					2.152,00	m³

PROJECT -
REFERENTIE Partij 3A Culemborg - Ingen
MATERIAAL Grond
HERKOMST Perceel N95/N143 Culemborg
 Laan naar Parijsch (ong), Culemborg
BESTEMMING P van Westrhenenweg 16
 P. van Westrhenenweg 16, Ingen
**AFVALSTROOMNR/
MELDINGSNR** 422277.0

bonnr.	formuliernummer	voertuig	gem. inhoud	aantal ritten	totaal	datum
1	WH000382216	BN-FJ-12	20,00	3	60,00	11-09-2017
2	WH000382219	BT-LP-04	24,00	3	72,00	11-09-2017
3	WH000382226	BT-XZ-29	24,00	3	72,00	11-09-2017
4	WH000382230	77-BHX-6	22,00	3	66,00	11-09-2017
5	WH000382259	Fendt 930	22,00	2	44,00	11-09-2017
6	WH000382291	BV-XT-33	22,00	3	66,00	11-09-2017
7	WH000382507	BV-XT-33	22,00	7	154,00	12-09-2017
8	WH000382514	77-BHX-6	22,00	7	154,00	12-09-2017
9	WH000382517	BT-LP-04	24,00	7	168,00	12-09-2017
10	WH000382531	BT-XZ-29	24,00	7	168,00	12-09-2017
11	WH000382577	BN-FJ-12	20,00	7	140,00	12-09-2017
12	WH000382578	Fendt 930	22,00	5	110,00	12-09-2017
13	WH000383160	BT-LP-04	24,00	5	120,00	13-09-2017
14	WH000383199	BV-XT-33	22,00	5	110,00	13-09-2017
15	WH000383209	BT-XZ-29	24,00	5	120,00	13-09-2017
16	WH000383226	BN-FJ-12	20,00	5	100,00	13-09-2017
17	WH000383285	Fendt 930	22,00	4	88,00	13-09-2017
18	WH000383679	BT-XZ-29	24,00	1	24,00	13-09-2017
19	WH000386305	BX-PH-08	25,00	5	125,00	13-09-2017
Totaal:					1.961,00	m³

PROJECT -
REFERENTIE Partij 2B Culemborg - Ingen
MATERIAAL Grond
HERKOMST Perceel N95/N143 Culemborg
Laan naar Parijsch (ong), Culemborg
BESTEMMING P van Westrhenenweg 16
P. van Westrhenenweg 16, Ingen
**AFVALSTROOMNR/
MELDINGSNR** 422277.0

bonnr.	formuliernummer	voertuig	gem. inhoud	aantal ritten	totaal	datum
1	WH000383658	BV-XT-33	22,00	2	44,00	13-09-2017
2	WH000383675	BN-FJ-12	20,00	2	40,00	13-09-2017
3	WH000383722	Fendt 930	22,00	1	22,00	13-09-2017
4	WH000383739	BT-XZ-29	24,00	1	24,00	13-09-2017
5	WH000383748	BT-LP-04	24,00	2	48,00	13-09-2017
6	WH000386288	BX-PH-08	25,00	2	50,00	13-09-2017
Totaal:					228,00	m³

PROJECT -
REFERENTIE Partij 2B Culemborg-Ingen Zw. Paard
MATERIAAL Grond
HERKOMST Perceel N95/N143 Culemborg
 Laan naar Parijsch (ong), Culemborg
BESTEMMING Provincialeweg 51
 Provincialeweg 51, Ingen
**AFVALSTROOMNR/
MELDINGSNR** 419667.1

bonnr.	formuliernummer	voertuig	gem. inhoud	aantal ritten	totaal	datum
1	WH000383898	BV-XT-33	22,00	9	198,00	14-09-2017
2	WH000383923	BT-LP-04	24,00	1	24,00	14-09-2017
3	WH000383942	BN-FJ-12	20,00	9	180,00	14-09-2017
4	WH000383987	Fendt 930	22,00	2	44,00	14-09-2017
5	WH000384009	BT-LP-04	24,00	3	72,00	14-09-2017
6	WH000384199	BT-XZ-29	24,00	9	216,00	14-09-2017
7	WH000384201	BT-LP-04	24,00	5	120,00	14-09-2017
9	WH000384604	23-BBZ-8	20,00	2	40,00	15-09-2017
10	WH000384623	BV-XT-33	22,00	2	44,00	15-09-2017
11	WH000384643	BT-LP-04	24,00	2	48,00	15-09-2017
12	WH000384668	BN-FJ-12	20,00	1	20,00	15-09-2017
13	WH000384800	BT-XZ-29	24,00	1	24,00	15-09-2017
Totaal:					1.030,00	m³

PROJECT -
REFERENTIE Partij 2A Culemborg - Ingen
MATERIAAL Grond
HERKOMST Perceel N95/N143 Culemborg
 Laan naar Parijsch (ong), Culemborg
BESTEMMING P van Westrhenenweg 16
 P. van Westrhenenweg 16, Ingen
**AFVALSTROOMNR/
MELDINGSNR** 422277.0

bonnr.	formuliernummer	voertuig	gem. inhoud	aantal ritten	totaal	datum
1	WH000380512	BN-FJ-12	20,00	7	140,00	07-09-2017
2	WH000380513	BV-XT-33	22,00	7	154,00	07-09-2017
3	WH000380536	BT-LP-04	24,00	7	168,00	07-09-2017
4	WH000380538	Fendt 930	22,00	5	110,00	07-09-2017
5	WH000380542	BT-XZ-29	24,00	7	168,00	07-09-2017
6	WH000380741	77-BHX-6	22,00	4	88,00	07-09-2017
7	WH000381916	BV-XT-33	22,00	5	110,00	11-09-2017
8	WH000381926	BN-FJ-12	20,00	4	80,00	11-09-2017
9	WH000381936	BT-LP-04	24,00	3	72,00	11-09-2017
10	WH000381960	77-BHX-6	22,00	4	88,00	11-09-2017
11	WH000381966	BT-XZ-29	24,00	4	96,00	11-09-2017
12	WH000381989	Fendt 930	22,00	3	66,00	11-09-2017
13	WH000382161	BT-LP-04	24,00	1	24,00	11-09-2017
Totaal:					1.364,00	m³

PROJECT -
REFERENTIE Partij 4D Ln. v. Parijsch C'borg-> Tielsestraat
Maurik
MATERIAAL Grond
HERKOMST Perceel N95/N143 Culemborg
Laan naar Parijsch (ong), Culemborg
BESTEMMING Tielsestraat
Tielsestraat (ong), Maurik
**AFVALSTROOMNR/
MELDINGSNR** 421975.0

bonnr.	formuliernummer	voertuig	gem. inhoud	aantal ritten	totaal	datum
1	WH000378884	BN-FJ-12	20,00	1	20,00	04-09-2017
2	WH000378886	Fendt 930	22,00	1	22,00	04-09-2017
3	WH000378889	BT-LP-04	24,00	1	24,00	04-09-2017
4	WH000378890	BT-XZ-29	24,00	1	24,00	04-09-2017
5	WH000379062	BV-XT-33	22,00	9	198,00	05-09-2017
6	WH000379072	BN-FJ-12	20,00	8	160,00	05-09-2017
7	WH000379083	BT-LP-04	24,00	8	192,00	05-09-2017
8	WH000379106	Fendt 930	22,00	2	44,00	05-09-2017
9	WH000379129	BT-XZ-29	24,00	5	120,00	05-09-2017
10	WH000379268	Fendt 930	22,00	4	88,00	05-09-2017
11	WH000379542	BT-XZ-29	24,00	3	72,00	05-09-2017
12	WH000379823	BV-XT-33	22,00	7	154,00	06-09-2017
13	WH000379826	BN-FJ-12	20,00	3	60,00	06-09-2017
14	WH000379849	BT-LP-04	24,00	7	168,00	06-09-2017
15	WH000379856	BT-XZ-29	24,00	7	168,00	06-09-2017
16	WH000379858	Fendt 930	22,00	6	132,00	06-09-2017
17	WH000380054	BN-FJ-12	20,00	4	80,00	06-09-2017
Totaal:					1.726,00	m³

PROJECT -
REFERENTIE Partij 2A Culemborg - Maurik
MATERIAAL Grond
HERKOMST Perceel N95/N143 Culemborg
Laan naar Parijsch (ong), Culemborg
BESTEMMING Tielsestraat
Tielsestraat (ong), Maurik
**AFVALSTROOMNR/
MELDINGSNR** 421975.0

bonnr.	formuliernummer	voertuig	gem. inhoud	aantal ritten	totaal	datum
2	WH000380337	BN-FJ-12	20,00	1	20,00	06-09-2017
3	WH000380342	BT-LP-04	24,00	2	48,00	06-09-2017
4	WH000380344	BT-XZ-29	24,00	2	48,00	06-09-2017
6	WH000380360	BV-XT-33	22,00	2	44,00	06-09-2017
8	WH000380387	BN-FJ-12	20,00	1	20,00	06-09-2017
Totaal:					180,00	m³

PROJECT -
REFERENTIE Partij 4C1 Ln. nr. Parijsch C'borg-> Tielsestraat
Maurik
MATERIAAL Grond
HERKOMST Perceel N95/N143 Culemborg
Laan naar Parijsch (ong), Culemborg
BESTEMMING Tielsestraat
Tielsestraat (ong), Maurik
**AFVALSTROOMNR/
MELDINGSNR** 421975.0

bonnr.	formuliernummer	voertuig	gem. inhoud	aantal ritten	totaal	datum
2	WH000378303	BV-XT-33	21,56	9	194,00	04-09-2017
3	WH000378304	BN-FJ-12	20,00	8	160,00	04-09-2017
4	WH000378322	Fendt 930	22,25	6	133,50	04-09-2017
5	WH000378337	BT-LP-04	24,00	2	48,00	04-09-2017
6	WH000378396	BT-XZ-29	24,00	8	192,00	04-09-2017
7	WH000378492	BT-LP-04	24,00	6	144,00	04-09-2017
Totaal:					871,50	m³

Bijlage 8 **Foto's**















Bijlage 9 Analysecertificaten controlemonsters



Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12644055, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 3TRKENPI

Rotterdam, 23-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

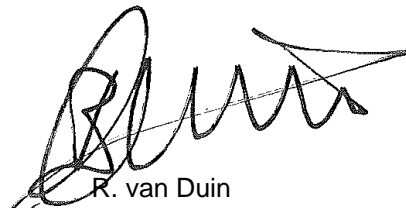
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12644055 - 1

Orderdatum 19-10-2017
Startdatum 19-10-2017
Rapportagedatum 23-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	V8_P70 (0,1-0,3)			
002	Grond (AS3000)	V7_P71 (0,1-0,3)			
003	Grond (AS3000)	V3_P72 (0,1-0,3)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	77.6	79.7	78.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	2.0	3.7
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	2.6	1.1	6.1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.3 ¹⁾	1.8 ¹⁾	6.8 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.1 ¹⁾	4.6 ¹⁾	9.6 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12644055 - 1

Orderdatum 19-10-2017
Startdatum 19-10-2017
Rapportagedatum 23-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	V8_P70 (0,1-0,3)
002	Grond (AS3000)	V7_P71 (0,1-0,3)
003	Grond (AS3000)	V3_P72 (0,1-0,3)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		18 ¹⁾	16.5 ¹⁾	21.5 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	16.6 ¹⁾	15.1 ¹⁾	20.1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12644055 - 1

Orderdatum 19-10-2017
Startdatum 19-10-2017
Rapportagedatum 23-10-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12644055 - 1

Orderdatum 19-10-2017
Startdatum 19-10-2017
Rapportagedatum 23-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12644055 - 1

Orderdatum 19-10-2017
Startdatum 19-10-2017
Rapportagedatum 23-10-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6573859	18-10-2017	18-10-2017	ALC201
002	Y6573861	18-10-2017	18-10-2017	ALC201
003	Y6573853	18-10-2017	18-10-2017	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12637764, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : MWT65KJF

Rotterdam, 16-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

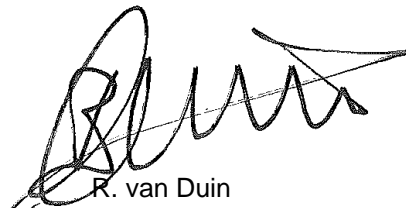
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12637764 - 1

Orderdatum 11-10-2017
Startdatum 11-10-2017
Rapportagedatum 16-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	V9_P69 (0,1-0,3)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	78.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8
<i>CHLOORBENZENEN</i>			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	7.7
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		11.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		23.1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12637764 - 1

Orderdatum 11-10-2017
Startdatum 11-10-2017
Rapportagedatum 16-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	V9_P69 (0,1-0,3)

Analyse	Eenheid	Q	001
som organochloorbestrijdingsmid delen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	21.7 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12637764 - 1

Orderdatum 11-10-2017
Startdatum 11-10-2017
Rapportagedatum 16-10-2017

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12637764 - 1

Orderdatum 11-10-2017
 Startdatum 11-10-2017
 Rapportagedatum 16-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12637764 - 1

Orderdatum 11-10-2017
Startdatum 11-10-2017
Rapportagedatum 16-10-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5617332	10-10-2017	10-10-2017	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12532873, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : YGPWFCWT

Rotterdam, 15-05-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

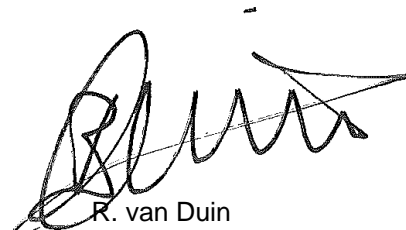
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12532873 - 1

Orderdatum 09-05-2017
Startdatum 09-05-2017
Rapportagedatum 15-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	VA_P1 (0,1-0,3)				
002	Grond (AS3000)	VA_P2 (0,1-0,3)				
003	Grond (AS3000)	VB_P3 (0,1-0,3)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	75.7	78.9	79.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.6	4.2	4.5
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	10.0	5.2	2.6
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.7 ¹⁾	5.9 ¹⁾	3.3 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	34	14	7.3
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	34.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾	8 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	46.8 ¹⁾	22 ¹⁾	12.7 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12532873 - 1

Orderdatum 09-05-2017
Startdatum 09-05-2017
Rapportagedatum 15-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	VA_P1 (0,1-0,3)
002	Grond (AS3000)	VA_P2 (0,1-0,3)
003	Grond (AS3000)	VB_P3 (0,1-0,3)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		58.7 ¹⁾	33.9 ¹⁾	24.6 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	57.3 ¹⁾	32.5 ¹⁾	23.2 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12532873 - 1

Orderdatum 09-05-2017
Startdatum 09-05-2017
Rapportagedatum 15-05-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12532873 - 1

Orderdatum 09-05-2017
Startdatum 09-05-2017
Rapportagedatum 15-05-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12532873 - 1

Orderdatum 09-05-2017
Startdatum 09-05-2017
Rapportagedatum 15-05-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5618405	08-05-2017	08-05-2017	ALC201
002	Y5618406	08-05-2017	08-05-2017	ALC201
003	Y5618408	08-05-2017	08-05-2017	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12533755, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : MA13BDFH

Rotterdam, 16-05-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

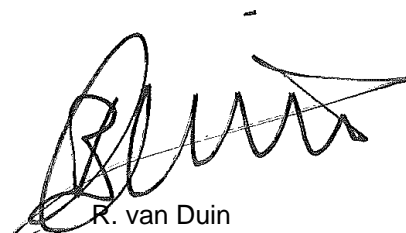
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12533755 - 1

Orderdatum 10-05-2017
Startdatum 10-05-2017
Rapportagedatum 16-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	V2_P4 (0,1-0,3)				
002	Grond (AS3000)	V2_P5 (0,1-0,3)				
003	Grond (AS3000)	V5_P6 (0,1-0,3)				
004	Grond (AS3000)	V5_P7 (0,1-0,3)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	72.7	79.4	78.5	82.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.4	4.7	6.3	3.0
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	1.1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	5.3	14	11	2.5
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	6 ¹⁾	15.1 ¹⁾	11.7 ¹⁾	3.2 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	1.4	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	2.1 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	18	52	13	18
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	18.7 ¹⁾	52.7 ¹⁾	13.7 ¹⁾	18.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	26.1 ¹⁾	69.9 ¹⁾	26.8 ¹⁾	23.3 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12533755 - 1

Orderdatum 10-05-2017
Startdatum 10-05-2017
Rapportagedatum 16-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	V2_P4 (0,1-0,3)				
002	Grond (AS3000)	V2_P5 (0,1-0,3)				
003	Grond (AS3000)	V5_P6 (0,1-0,3)				
004	Grond (AS3000)	V5_P7 (0,1-0,3)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		38 ¹⁾	81.8 ¹⁾	38.7 ¹⁾	35.2 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	36.6 ¹⁾	80.4 ¹⁾	37.3 ¹⁾	33.8 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12533755 - 1

Orderdatum 10-05-2017
Startdatum 10-05-2017
Rapportagedatum 16-05-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12533755 - 1

Orderdatum 10-05-2017
Startdatum 10-05-2017
Rapportagedatum 16-05-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12533755 - 1

Orderdatum 10-05-2017
Startdatum 10-05-2017
Rapportagedatum 16-05-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5618414	10-05-2017	09-05-2017	ALC201
002	Y5618416	10-05-2017	09-05-2017	ALC201
003	Y5618412	10-05-2017	09-05-2017	ALC201
004	Y5618418	10-05-2017	09-05-2017	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12534937, versienummer: 2
Rapport-verificatienummer : YMN32P33

Rotterdam, 19-05-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

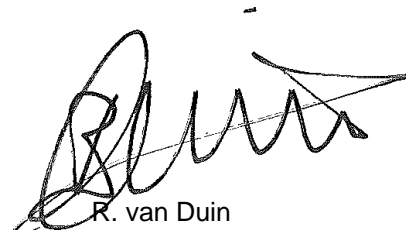
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12534937 - 2

Orderdatum 11-05-2017
 Startdatum 11-05-2017
 Rapportagedatum 19-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	V11_P8 (0,1-0,3)						
002	Grond (AS3000)	V11_P9 (0,1-0,3)						
003	Grond (AS3000)	V8_P10 (0,1-0,3)						
004	Grond (AS3000)	V8_P11 (0,1-0,3)						
005	Grond (AS3000)	V2_P12 (0,1-0,3)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.5	80.6	77.0	77.4	79.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.05 ¹⁾	3.8	5.3	3.2	3.8
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	1.6	<1	1.1
p,p-DDT	µg/kgds	S	14	3.1	37	4.3	14
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	14.7 ²⁾	3.8 ²⁾	38.6 ²⁾	5 ²⁾	15.1 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	4.1	<1	1.1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	4.8 ²⁾	1.4 ²⁾	1.8 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	37	19	60	31	66
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	37.7 ²⁾	19.7 ²⁾	60.7 ²⁾	31.7 ²⁾	66.7 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	53.8 ²⁾	24.9 ²⁾	104.1 ²⁾	38.1 ²⁾	83.6 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12534937 - 2

Orderdatum 11-05-2017
Startdatum 11-05-2017
Rapportagedatum 19-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	V11_P8 (0,1-0,3)						
002	Grond (AS3000)	V11_P9 (0,1-0,3)						
003	Grond (AS3000)	V8_P10 (0,1-0,3)						
004	Grond (AS3000)	V8_P11 (0,1-0,3)						
005	Grond (AS3000)	V2_P12 (0,1-0,3)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		65.7 ²⁾	36.8 ²⁾	116 ²⁾	50 ²⁾	95.5 ²⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	64.3 ²⁾	35.4 ²⁾	114.6 ²⁾	48.6 ²⁾	94.1 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12534937 - 2

Orderdatum 11-05-2017
Startdatum 11-05-2017
Rapportagedatum 19-05-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12534937 - 2

Orderdatum 11-05-2017
 Startdatum 11-05-2017
 Rapportagedatum 19-05-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12534937 - 2

Orderdatum 11-05-2017
Startdatum 11-05-2017
Rapportagedatum 19-05-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5618399	11-05-2017	11-05-2017	ALC201
002	Y5618413	11-05-2017	11-05-2017	ALC201
003	Y5618417	11-05-2017	11-05-2017	ALC201
004	Y5618420	11-05-2017	11-05-2017	ALC201
005	Y5618409	11-05-2017	11-05-2017	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12536167, versienummer: 2
Rapport-verificatienummer : AWSP7PWD

Rotterdam, 19-05-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

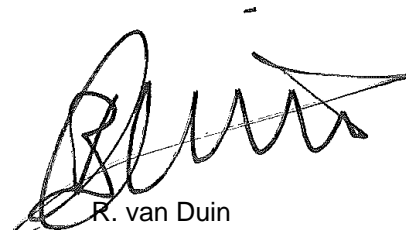
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12536167 - 2

Orderdatum 12-05-2017
 Startdatum 12-05-2017
 Rapportagedatum 19-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	V7_P13 (0,1-0,3)		
002	Grond (AS3000)	V11_P14 (0,1-0,3)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	80.7	80.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	4.15 ²⁾
<i>CHLOORBENZENEN</i>				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	1.2 ³⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	8.4	11
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.1 ¹⁾	12.2 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	1.3
p,p-DDD	µg/kgds	S	2.8	4.6
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.5 ¹⁾	5.9 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	17	130
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	17.7 ¹⁾	130.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	30.3 ¹⁾	148.8 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	1.6
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	3 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12536167 - 2

Orderdatum 12-05-2017
Startdatum 12-05-2017
Rapportagedatum 19-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	V7_P13 (0,1-0,3)
002	Grond (AS3000)	V11_P14 (0,1-0,3)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		42.2 ¹⁾	161.6 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	40.8 ¹⁾	160.2 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12536167 - 2

Orderdatum 12-05-2017
Startdatum 12-05-2017
Rapportagedatum 19-05-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.
- 3 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12536167 - 2

Orderdatum 12-05-2017
 Startdatum 12-05-2017
 Rapportagedatum 19-05-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12536167 - 2

Orderdatum 12-05-2017
Startdatum 12-05-2017
Rapportagedatum 19-05-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5618395	12-05-2017	12-05-2017	ALC201
002	Y5618382	12-05-2017	12-05-2017	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12538729, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : FZKCW2C9

Rotterdam, 22-05-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

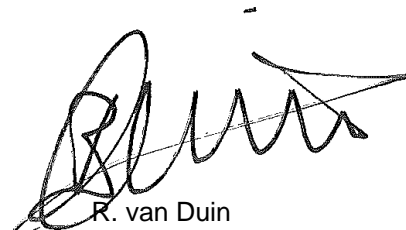
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12538729 - 1

Orderdatum 17-05-2017
Startdatum 17-05-2017
Rapportagedatum 22-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	V11_P15 (0,1-0,3)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	83.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1
<i>CHLOORBENZENEN</i>			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>			
o,p-DDT	µg/kgds	S	4.0
p,p-DDT	µg/kgds	S	22
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	26 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.5
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.2 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	230
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	230.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	258.9 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	S	270.8 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12538729 - 1

Orderdatum 17-05-2017
Startdatum 17-05-2017
Rapportagedatum 22-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	V11_P15 (0,1-0,3)

Analyse	Eenheid	Q	001
som organochloorbestrijdingsmid- delen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	269.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12538729 - 1

Orderdatum 17-05-2017
Startdatum 17-05-2017
Rapportagedatum 22-05-2017

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12538729 - 1

Orderdatum 17-05-2017
 Startdatum 17-05-2017
 Rapportagedatum 22-05-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12538729 - 1

Orderdatum 17-05-2017
Startdatum 17-05-2017
Rapportagedatum 22-05-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5618398	16-05-2017	16-05-2017	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12539272, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 72DIR1TU

Rotterdam, 22-05-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

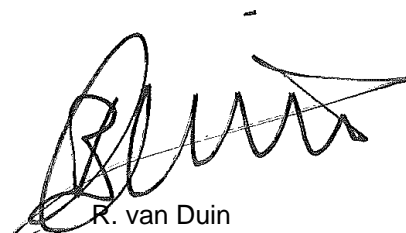
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12539272 - 1

Orderdatum 17-05-2017
Startdatum 17-05-2017
Rapportagedatum 22-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	V2_P16 (0,1-0,3)		
002	Grond (AS3000)	V2_P17 (0,1-0,3)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	76.7	78.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.9	5.1
<i>CHLOORBENZENEN</i>				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	7.5	5.4
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.2 ¹⁾	6.1 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	20	22
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	20.7 ¹⁾	22.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	30.3 ¹⁾	30.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12539272 - 1

Orderdatum 17-05-2017
Startdatum 17-05-2017
Rapportagedatum 22-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	V2_P16 (0,1-0,3)
002	Grond (AS3000)	V2_P17 (0,1-0,3)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		42.2 ¹⁾	42.1 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	40.8 ¹⁾	40.7 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12539272 - 1

Orderdatum 17-05-2017
Startdatum 17-05-2017
Rapportagedatum 22-05-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12539272 - 1

Orderdatum 17-05-2017
 Startdatum 17-05-2017
 Rapportagedatum 22-05-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12539272 - 1

Orderdatum 17-05-2017
Startdatum 17-05-2017
Rapportagedatum 22-05-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5618404	17-05-2017	17-05-2017	ALC201
002	Y5618410	17-05-2017	17-05-2017	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12541248, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : B17EM6GG

Rotterdam, 26-05-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

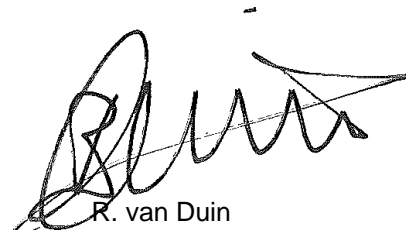
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12541248 - 1

Orderdatum 19-05-2017
Startdatum 19-05-2017
Rapportagedatum 26-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	V2_P18 (0,1-0,3)		
002	Grond (AS3000)	V3_P19 (0,1-0,3)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	76.8	78.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.3	5.3
<i>CHLOORBENZENEN</i>				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	4.7	4.1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.4 ¹⁾	4.8 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	15	14
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	15.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	22.5 ¹⁾	20.9 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12541248 - 1

Orderdatum 19-05-2017
Startdatum 19-05-2017
Rapportagedatum 26-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	V2_P18 (0,1-0,3)
002	Grond (AS3000)	V3_P19 (0,1-0,3)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		34.4 ¹⁾	32.8 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	33 ¹⁾	31.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12541248 - 1

Orderdatum 19-05-2017
Startdatum 19-05-2017
Rapportagedatum 26-05-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12541248 - 1

Orderdatum 19-05-2017
 Startdatum 19-05-2017
 Rapportagedatum 26-05-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12541248 - 1

Orderdatum 19-05-2017
Startdatum 19-05-2017
Rapportagedatum 26-05-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5618407	19-05-2017	19-05-2017	ALC201
002	Y5618415	19-05-2017	19-05-2017	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12543193, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : IUAX5PBX

Rotterdam, 30-05-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

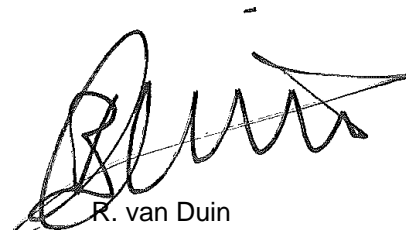
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12543193 - 1

Orderdatum 23-05-2017
Startdatum 23-05-2017
Rapportagedatum 30-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	VC_P20 (0,1-0,3)		
002	Grond (AS3000)	VD_P21 (0,1-0,3)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	84.8	90.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.0	15.8
<i>CHLOORBENZENEN</i>				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	1.0	5.6
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.7 ¹⁾	6.3 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	16	8.4
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	16.7 ¹⁾	9.1 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	19.8 ¹⁾	16.8 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12543193 - 1

Orderdatum 23-05-2017
Startdatum 23-05-2017
Rapportagedatum 30-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	VC_P20 (0,1-0,3)
002	Grond (AS3000)	VD_P21 (0,1-0,3)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		31.7 ¹⁾	28.7 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	30.3 ¹⁾	27.3 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12543193 - 1

Orderdatum 23-05-2017
Startdatum 23-05-2017
Rapportagedatum 30-05-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12543193 - 1

Orderdatum 23-05-2017
 Startdatum 23-05-2017
 Rapportagedatum 30-05-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12543193 - 1

Orderdatum 23-05-2017
Startdatum 23-05-2017
Rapportagedatum 30-05-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6225612	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
002	Y6225625	23-05-2017	23-05-2017	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg depot 5 indicatief
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12543200, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : C716C7XV

Rotterdam, 30-05-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

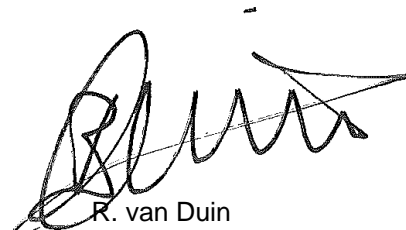
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam Prijsseweg Culemborg depot 5 indicatief
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12543200 - 1

Orderdatum 23-05-2017
Startdatum 23-05-2017
Rapportagedatum 30-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM1A indicatief		
002	Grond (AS3000)	MM1B indicatief		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	91.6	91.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	18.3	16.8
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	32	34
METALEN				
barium	mg/kgds	S	190	170
cadmium	mg/kgds	S	0.22	0.31
kobalt	mg/kgds	S	13	13
koper	mg/kgds	S	25	29
kwik	mg/kgds	S	0.10	0.11
lood	mg/kgds	S	36	46
molybdeen	mg/kgds	S	0.62	0.64
nikkel	mg/kgds	S	40	37
zink	mg/kgds	S	96	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	1.0
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.10
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	1.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.45
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.44
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.21
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.35
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.17
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.18
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.112 ¹⁾	4.02 ¹⁾
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<4.1 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Prijsseweg Culemborg depot 5 indicatief
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12543200 - 1

Orderdatum 23-05-2017
Startdatum 23-05-2017
Rapportagedatum 30-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM1A indicatief		
002	Grond (AS3000)	MM1B indicatief		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	3.7	9.2
p,p-DDT	µg/kgds	S	33	62
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	36.7 ¹⁾	71.2 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	2.9	11
p,p-DDD	µg/kgds	S	15	43
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	17.9 ¹⁾	54 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<4.1 ²⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	190	820
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	190.7 ¹⁾	822.87 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		245.3 ¹⁾	948.07 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<4.1 ²⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<4.1 ²⁾
endrin	µg/kgds	S	<1	<4.1 ²⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	8.61 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<4.1 ²⁾
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 ¹⁾	5.7 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<4.1 ²⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<4.1 ²⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<4.1 ²⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<4.1 ²⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<4.4 ²⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	11.69 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<4.1 ²⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<4.1 ²⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<4.1 ²⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	5.74 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<4.1 ²⁾
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<4.4 ²⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<4.4 ²⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<4.1 ²⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<4.1 ²⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	5.74 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		257.2 ¹⁾	997.49 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	255.8 ¹⁾	991.12 ¹⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Pijsseweg Culemborg depot 5 indicatief
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12543200 - 1

Orderdatum 23-05-2017
Startdatum 23-05-2017
Rapportagedatum 30-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1A indicatief
002	Grond (AS3000)	MM1B indicatief

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Prijsseweg Culemborg depot 5 indicatief
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12543200 - 1

Orderdatum 23-05-2017
Startdatum 23-05-2017
Rapportagedatum 30-05-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



Projectnaam Prijsseweg Culemborg depot 5 indicatief
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12543200 - 1

Orderdatum 23-05-2017
 Startdatum 23-05-2017
 Rapportagedatum 30-05-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Prijsseweg Culemborg depot 5 indicatief
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12543200 - 1

Orderdatum 23-05-2017
Startdatum 23-05-2017
Rapportagedatum 30-05-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1550408	23-05-2017	23-05-2017	ALC291
002	E1550409	23-05-2017	23-05-2017	ALC291

Paraaf :



Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12545130, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : TE1ZMPNR

Rotterdam, 31-05-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

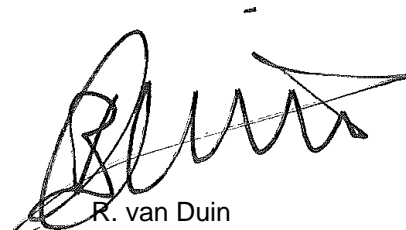
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12545130 - 1

Orderdatum 24-05-2017
Startdatum 24-05-2017
Rapportagedatum 31-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	V11_P22 (0,1-0,3)				
002	Grond (AS3000)	V11_P23 (0,1-0,3)				
003	Grond (AS3000)	V5_P24 (0,1-0,3)				
004	Grond (AS3000)	V7_P25 (0,1-0,3)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	81.3	79.2	90.4	85.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	3.1	32.2	8.0
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 ²⁾	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	1.0	<1	11	13
p,p-DDT	µg/kgds	S	3.9	4.0	84	100
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.7 ¹⁾	95 ¹⁾	113 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	3.9	4.9
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	9.0	14
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	12.9 ¹⁾	18.9 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 ²⁾	1.8
p,p-DDE	µg/kgds	S	41	44	530	570
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	41.7 ¹⁾	44.7 ¹⁾	531.54 ¹⁾	571.8 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	48 ¹⁾	50.8 ¹⁾	639.44 ¹⁾	703.7 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 ²⁾	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 ²⁾	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 ²⁾	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	4.62 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 ²⁾	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 ²⁾	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 ²⁾	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 ²⁾	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 ²⁾	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<2.4 ²⁾	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	6.3 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 ²⁾	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 ²⁾	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 ²⁾	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	3.08 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 ²⁾	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<2.4 ²⁾	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<2.4 ²⁾	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 ²⁾	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 ²⁾	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	3.08 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12545130 - 1

Orderdatum 24-05-2017
Startdatum 24-05-2017
Rapportagedatum 31-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	V11_P22 (0,1-0,3)
002	Grond (AS3000)	V11_P23 (0,1-0,3)
003	Grond (AS3000)	V5_P24 (0,1-0,3)
004	Grond (AS3000)	V7_P25 (0,1-0,3)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		59.9 ¹⁾	62.7 ¹⁾	666.04 ¹⁾	715.6 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	58.5 ¹⁾	61.3 ¹⁾	662.54 ¹⁾	714.2 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12545130 - 1

Orderdatum 24-05-2017
Startdatum 24-05-2017
Rapportagedatum 31-05-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12545130 - 1

Orderdatum 24-05-2017
 Startdatum 24-05-2017
 Rapportagedatum 31-05-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12545130 - 1

Orderdatum 24-05-2017
Startdatum 24-05-2017
Rapportagedatum 31-05-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6225626	24-05-2017	24-05-2017	ALC201
002	Y6225627	24-05-2017	24-05-2017	ALC201
003	Y6225629	24-05-2017	24-05-2017	ALC201
004	Y6225632	24-05-2017	24-05-2017	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12548925, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 2816TFVN

Rotterdam, 08-06-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

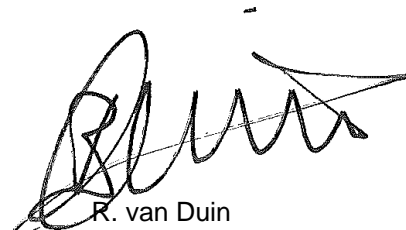
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12548925 - 1

Orderdatum 01-06-2017
Startdatum 01-06-2017
Rapportagedatum 08-06-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	V4_P26 (0,1-0,3)				
002	Grond (AS3000)	V4_P27 (0,1-0,3)				
003	Grond (AS3000)	V4_P28 (0,1-0,3)				
004	Grond (AS3000)	V4_P29 (0,1-0,3)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	74.4	81.6	83.0	83.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.8	3.3	3.3	2.6
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	2.8	8.1	3.2	1.2
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.5 ¹⁾	8.8 ¹⁾	3.9 ¹⁾	1.9 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	3.4	8.7	28	11
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.1 ¹⁾	9.4 ¹⁾	28.7 ¹⁾	11.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	9 ¹⁾	19.6 ¹⁾	34 ¹⁾	15 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12548925 - 1

Orderdatum 01-06-2017
Startdatum 01-06-2017
Rapportagedatum 08-06-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	V4_P26 (0,1-0,3)				
002	Grond (AS3000)	V4_P27 (0,1-0,3)				
003	Grond (AS3000)	V4_P28 (0,1-0,3)				
004	Grond (AS3000)	V4_P29 (0,1-0,3)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		20.9 ¹⁾	31.5 ¹⁾	45.9 ¹⁾	26.9 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	19.5 ¹⁾	30.1 ¹⁾	44.5 ¹⁾	25.5 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12548925 - 1

Orderdatum 01-06-2017
Startdatum 01-06-2017
Rapportagedatum 08-06-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12548925 - 1

Orderdatum 01-06-2017
 Startdatum 01-06-2017
 Rapportagedatum 08-06-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12548925 - 1

Orderdatum 01-06-2017
Startdatum 01-06-2017
Rapportagedatum 08-06-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6225620	31-05-2017	31-05-2017	ALC201
002	Y6225623	31-05-2017	31-05-2017	ALC201
003	Y6225624	31-05-2017	31-05-2017	ALC201
004	Y6225630	31-05-2017	31-05-2017	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12576699, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : RMV33R4B

Rotterdam, 14-07-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

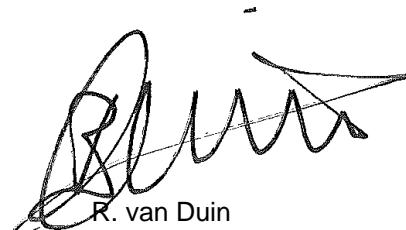
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12576699 - 1

Orderdatum 07-07-2017
Startdatum 07-07-2017
Rapportagedatum 14-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	V11_P43 (0,1-0,3)		
002	Grond (AS3000)	V4_P44 (0,1-0,3)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	78.5	80.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	4.5
<i>CHLOORBENZENEN</i>				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	3.2
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	3.9 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	3.0	9.1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.7 ¹⁾	9.8 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.5 ¹⁾	15.1 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12576699 - 1

Orderdatum 07-07-2017
Startdatum 07-07-2017
Rapportagedatum 14-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	V11_P43 (0,1-0,3)
002	Grond (AS3000)	V4_P44 (0,1-0,3)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		18.4 ¹⁾	27 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	17 ¹⁾	25.6 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12576699 - 1

Orderdatum 07-07-2017
Startdatum 07-07-2017
Rapportagedatum 14-07-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12576699 - 1

Orderdatum 07-07-2017
 Startdatum 07-07-2017
 Rapportagedatum 14-07-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12576699 - 1

Orderdatum 07-07-2017
Startdatum 07-07-2017
Rapportagedatum 14-07-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5618134	07-07-2017	07-07-2017	ALC201
002	Y5618133	07-07-2017	07-07-2017	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12577643, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : T5TLC8NP

Rotterdam, 14-07-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

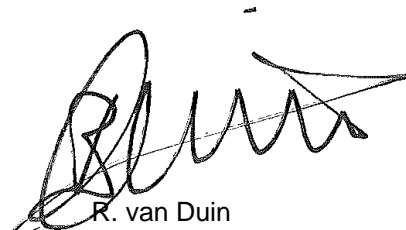
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12577643 - 1

Orderdatum 10-07-2017
Startdatum 10-07-2017
Rapportagedatum 14-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	V4_P45 (0,1-0,3)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	81.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6
<i>CHLOORBENZENEN</i>			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	1.3
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	9.3
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	10 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	13.4 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	S	25.3 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12577643 - 1

Orderdatum 10-07-2017
Startdatum 10-07-2017
Rapportagedatum 14-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	V4_P45 (0,1-0,3)

Analyse	Eenheid	Q	001
som organochloorbestrijdingsmid elen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	23.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievenseCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12577643 - 1

Orderdatum 10-07-2017
Startdatum 10-07-2017
Rapportagedatum 14-07-2017

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12577643 - 1

Orderdatum 10-07-2017
 Startdatum 10-07-2017
 Rapportagedatum 14-07-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12577643 - 1

Orderdatum 10-07-2017
Startdatum 10-07-2017
Rapportagedatum 14-07-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5618128	10-07-2017	10-07-2017	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12581243, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : DIK4GMT6

Rotterdam, 20-07-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

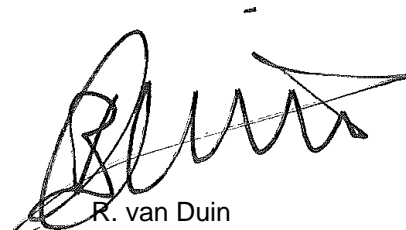
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12581243 - 1

Orderdatum 14-07-2017
Startdatum 14-07-2017
Rapportagedatum 20-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	V9_P46 (0,1-0,3)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	77.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.1
<i>CHLOORBENZENEN</i>			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	7.4
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.1 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.3 ²⁾
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	34
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	34.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	44.8 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	S	56.7 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12581243 - 1

Orderdatum 14-07-2017
Startdatum 14-07-2017
Rapportagedatum 20-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	V9_P46 (0,1-0,3)

Analyse	Eenheid	Q	001
som organochloorbestrijdingsmid delen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	55.3 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievenseCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12581243 - 1

Orderdatum 14-07-2017
Startdatum 14-07-2017
Rapportagedatum 20-07-2017

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12581243 - 1

Orderdatum 14-07-2017
 Startdatum 14-07-2017
 Rapportagedatum 20-07-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12581243 - 1

Orderdatum 14-07-2017
Startdatum 14-07-2017
Rapportagedatum 20-07-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5618136	14-07-2017	14-07-2017	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12582715, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 97QN1S2S

Rotterdam, 21-07-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

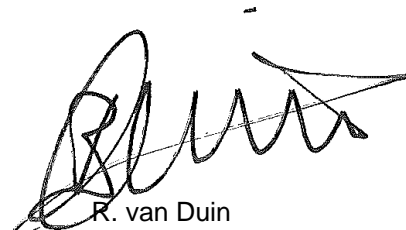
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12582715 - 1

Orderdatum 18-07-2017
Startdatum 18-07-2017
Rapportagedatum 21-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	V10_P47 (0,1-0,3)		
002	Grond (AS3000)	V10_P48 (0,1-0,3)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	77.3	78.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.7	4.0
<i>CHLOORBENZENEN</i>				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>				
o,p-DDT	µg/kgds	S	1.1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	20	1.9
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	21.1 ¹⁾	2.6 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.3	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	16	5.3
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	16.7 ¹⁾	6 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	39.8 ¹⁾	10 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12582715 - 1

Orderdatum 18-07-2017
Startdatum 18-07-2017
Rapportagedatum 21-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	V10_P47 (0,1-0,3)
002	Grond (AS3000)	V10_P48 (0,1-0,3)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		51.7 ¹⁾	21.9 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	50.3 ¹⁾	20.5 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12582715 - 1

Orderdatum 18-07-2017
Startdatum 18-07-2017
Rapportagedatum 21-07-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12582715 - 1

Orderdatum 18-07-2017
Startdatum 18-07-2017
Rapportagedatum 21-07-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12582715 - 1

Orderdatum 18-07-2017
Startdatum 18-07-2017
Rapportagedatum 21-07-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5618141	18-07-2017	18-07-2017	ALC201
002	Y5618146	18-07-2017	18-07-2017	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12586082, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : U16K68E7

Rotterdam, 26-07-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

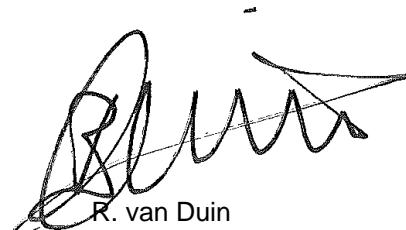
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12586082 - 1

Orderdatum 21-07-2017
Startdatum 21-07-2017
Rapportagedatum 26-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	V5_P49 (0,1-0,3)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	79.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2
<i>CHLOORBENZENEN</i>			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>			
o,p-DDT	µg/kgds	S	1.7
p,p-DDT	µg/kgds	S	12
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	13.7 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	4.0
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.7 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	93
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	93.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	112.1 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	S	124 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12586082 - 1

Orderdatum 21-07-2017
Startdatum 21-07-2017
Rapportagedatum 26-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	V5_P49 (0,1-0,3)

Analyse	Eenheid	Q	001
som organochloorbestrijdingsmid elen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	122.6 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievenseCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12586082 - 1

Orderdatum 21-07-2017
Startdatum 21-07-2017
Rapportagedatum 26-07-2017

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12586082 - 1

Orderdatum 21-07-2017
 Startdatum 21-07-2017
 Rapportagedatum 26-07-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12586082 - 1

Orderdatum 21-07-2017
Startdatum 21-07-2017
Rapportagedatum 26-07-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5618129	21-07-2017	21-07-2017	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12589489, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : WJUHILWF

Rotterdam, 01-08-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

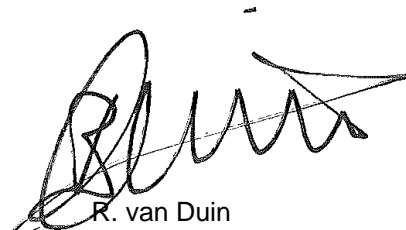
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12589489 - 1

Orderdatum 27-07-2017
Startdatum 27-07-2017
Rapportagedatum 01-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	V2_P50 (0,1-0,3)				
002	Grond (AS3000)	V3_P51 (0,1-0,3)				
003	Grond (AS3000)	V5_P52 (0,1-0,3)				
004	Grond (AS3000)	V5_P53 (0,1-0,3)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	75.2	78.9	76.5	81.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.4	3.3	4.1	2.9
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	1.8	1.6	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	2.5 ¹⁾	2.3 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	4.0	14	3.4	2.8
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾	4.1 ¹⁾	3.5 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.5 ¹⁾	18.6 ¹⁾	7.8 ¹⁾	6.3 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12589489 - 1

Orderdatum 27-07-2017
Startdatum 27-07-2017
Rapportagedatum 01-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	V2_P50 (0,1-0,3)
002	Grond (AS3000)	V3_P51 (0,1-0,3)
003	Grond (AS3000)	V5_P52 (0,1-0,3)
004	Grond (AS3000)	V5_P53 (0,1-0,3)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		19.4 ¹⁾	30.5 ¹⁾	19.7 ¹⁾	18.2 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	18 ¹⁾	29.1 ¹⁾	18.3 ¹⁾	16.8 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12589489 - 1

Orderdatum 27-07-2017
Startdatum 27-07-2017
Rapportagedatum 01-08-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12589489 - 1

Orderdatum 27-07-2017
 Startdatum 27-07-2017
 Rapportagedatum 01-08-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12589489 - 1

Orderdatum 27-07-2017
Startdatum 27-07-2017
Rapportagedatum 01-08-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5618132	26-07-2017	26-07-2017	ALC201
002	Y5618138	26-07-2017	26-07-2017	ALC201
003	Y5618145	26-07-2017	26-07-2017	ALC201
004	Y5618139	26-07-2017	26-07-2017	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12590548, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 171FE4CF

Rotterdam, 07-08-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

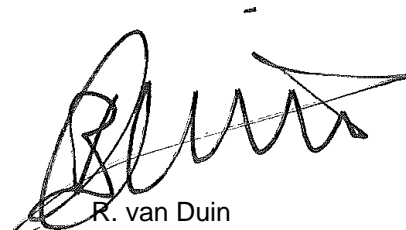
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Blad 2 van 6

Analyserapport

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12590548 - 1

Orderdatum 29-07-2017
Startdatum 31-07-2017
Rapportagedatum 07-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	V10_P54 (0,1-0,3)						
002	Grond (AS3000)	V10_P55 (0,1-0,3)						
003	Grond (AS3000)	V7_P56 (0,1-0,3)						
004	Grond (AS3000)	V7_P57 (0,1-0,3)						
005	Grond (AS3000)	V7_P58 (0,1-0,3)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	79.0	76.7	78.4	81.0	77.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	3.8	3.0	3.7	3.0
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	1.7	1.6	<1	1.9	9.2
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.4 ¹⁾	2.3 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2.6 ¹⁾	9.9 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.0
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2.7 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	6.8	12	1.7	8.5	27
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.5 ¹⁾	12.7 ¹⁾	2.4 ¹⁾	9.2 ¹⁾	27.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.3 ¹⁾	16.4 ¹⁾	5.2 ¹⁾	13.2 ¹⁾	40.3 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12590548 - 1

Orderdatum 29-07-2017
Startdatum 31-07-2017
Rapportagedatum 07-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	V10_P54 (0,1-0,3)						
002	Grond (AS3000)	V10_P55 (0,1-0,3)						
003	Grond (AS3000)	V7_P56 (0,1-0,3)						
004	Grond (AS3000)	V7_P57 (0,1-0,3)						
005	Grond (AS3000)	V7_P58 (0,1-0,3)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		23.2 ¹⁾	28.3 ¹⁾	17.1 ¹⁾	25.1 ¹⁾	52.2 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	21.8 ¹⁾	26.9 ¹⁾	15.7 ¹⁾	23.7 ¹⁾	50.8 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12590548 - 1

Orderdatum 29-07-2017
Startdatum 31-07-2017
Rapportagedatum 07-08-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12590548 - 1

Orderdatum 29-07-2017
 Startdatum 31-07-2017
 Rapportagedatum 07-08-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12590548 - 1

Orderdatum 29-07-2017
Startdatum 31-07-2017
Rapportagedatum 07-08-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5618130	28-07-2017	28-07-2017	ALC201
002	Y5618140	28-07-2017	28-07-2017	ALC201
003	Y5618144	28-07-2017	28-07-2017	ALC201
004	Y5618149	28-07-2017	28-07-2017	ALC201
005	Y5618150	28-07-2017	28-07-2017	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12592157, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 28L1XPZL

Rotterdam, 07-08-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

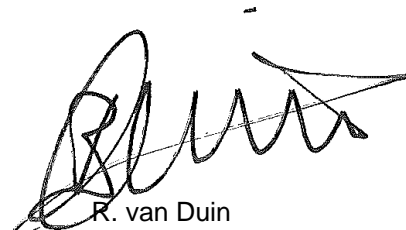
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12592157 - 1

Orderdatum 01-08-2017
Startdatum 01-08-2017
Rapportagedatum 07-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	V7_P59 (0,1-0,3)			
002	Grond (AS3000)	V5_P60 (0,1-0,3)			
003	Grond (AS3000)	V6_P61 (0,1-0,3)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	78.3	77.7	78.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	4.6	6.5
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<2.3 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	29
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	3.9	180
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	4.6 ¹⁾	209 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	5.9
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	19
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	24.9 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	2.7
p,p-DDE	µg/kgds	S	3.9	11	650
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.6 ¹⁾	11.7 ¹⁾	652.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.4 ¹⁾	17.7 ¹⁾	886.6 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<2.3 ²⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<2.3 ²⁾
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<2.3 ²⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	4.83 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<2.3 ²⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<2.3 ²⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<2.3 ²⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<2.3 ²⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<2.3 ²⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<2.6 ²⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	6.65 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<2.3 ²⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<2.3 ²⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<2.3 ²⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	3.22 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<2.3 ²⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<2.6 ²⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<2.6 ²⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<2.3 ²⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<2.3 ²⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	3.22 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12592157 - 1

Orderdatum 01-08-2017
Startdatum 01-08-2017
Rapportagedatum 07-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	V7_P59 (0,1-0,3)			
002	Grond (AS3000)	V5_P60 (0,1-0,3)			
003	Grond (AS3000)	V6_P61 (0,1-0,3)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		19.3 ¹⁾	29.6 ¹⁾	914.6 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	17.9 ¹⁾	28.2 ¹⁾	910.75 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12592157 - 1

Orderdatum 01-08-2017
Startdatum 01-08-2017
Rapportagedatum 07-08-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12592157 - 1

Orderdatum 01-08-2017
Startdatum 01-08-2017
Rapportagedatum 07-08-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12592157 - 1

Orderdatum 01-08-2017
Startdatum 01-08-2017
Rapportagedatum 07-08-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5618131	01-08-2017	01-08-2017	ALC201
002	Y5618135	01-08-2017	01-08-2017	ALC201
003	Y5618142	01-08-2017	01-08-2017	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12598623, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 1XFSGQAW

Rotterdam, 16-08-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

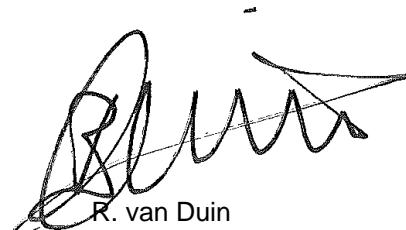
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12598623 - 1

Orderdatum 12-08-2017
Startdatum 14-08-2017
Rapportagedatum 16-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	V6_P62 (0,1-0,3)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	76.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.4
<i>CHLOORBENZENEN</i>			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	3.4
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.1 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	10
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	16.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	S	28.1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12598623 - 1

Orderdatum 12-08-2017
Startdatum 14-08-2017
Rapportagedatum 16-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	V6_P62 (0,1-0,3)

Analyse	Eenheid	Q	001
som organochloorbestrijdingsmid elen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	26.7 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievenseCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12598623 - 1

Orderdatum 12-08-2017
Startdatum 14-08-2017
Rapportagedatum 16-08-2017

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12598623 - 1

Orderdatum 12-08-2017
 Startdatum 14-08-2017
 Rapportagedatum 16-08-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12598623 - 1

Orderdatum 12-08-2017
Startdatum 14-08-2017
Rapportagedatum 16-08-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5618137	11-08-2017	11-08-2017	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12621297, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : CSQSUKKX

Rotterdam, 21-09-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

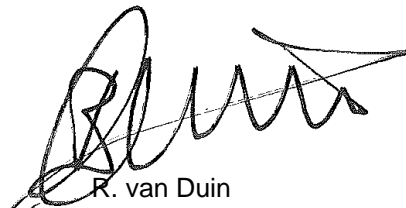
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12621297 - 1

Orderdatum 18-09-2017
Startdatum 18-09-2017
Rapportagedatum 21-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	V3_P63 (0,1-0,3)				
002	Grond (AS3000)	V7_P64 (0,1-0,3)				
003	Grond (AS3000)	V8_P65 (0,1-0,3)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	78.3	81.2	79.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.3	2.7	3.6
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	3.7	1.0	1.4 ²⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	35	15	21
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	38.7 ¹⁾	16 ¹⁾	22.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	1.5	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	3.3	1.1	1.5
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.8 ¹⁾	1.8 ¹⁾	2.2 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	290	54	80
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	290.7 ¹⁾	54.7 ¹⁾	80.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	334.2 ¹⁾	72.5 ¹⁾	105.3 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12621297 - 1

Orderdatum 18-09-2017
Startdatum 18-09-2017
Rapportagedatum 21-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	V3_P63 (0,1-0,3)
002	Grond (AS3000)	V7_P64 (0,1-0,3)
003	Grond (AS3000)	V8_P65 (0,1-0,3)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		346.1 ¹⁾	84.4 ¹⁾	117.2 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	344.7 ¹⁾	83 ¹⁾	115.8 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12621297 - 1

Orderdatum 18-09-2017
Startdatum 18-09-2017
Rapportagedatum 21-09-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12621297 - 1

Orderdatum 18-09-2017
 Startdatum 18-09-2017
 Rapportagedatum 21-09-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12621297 - 1

Orderdatum 18-09-2017
Startdatum 18-09-2017
Rapportagedatum 21-09-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6573863	18-09-2017	18-09-2017	ALC201
002	Y6573865	18-09-2017	18-09-2017	ALC201
003	Y6573867	18-09-2017	18-09-2017	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12621859, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : I21X8NNJ

Rotterdam, 22-09-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

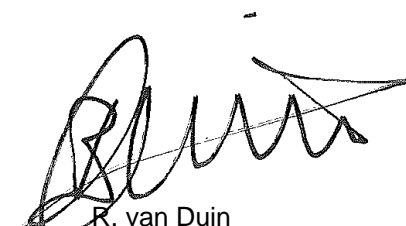
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Blad 2 van 6

Analyserapport

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12621859 - 1

Orderdatum 19-09-2017
Startdatum 19-09-2017
Rapportagedatum 22-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	V9_P66 (0,1-0,3)		
002	Grond (AS3000)	V9_P67 (0,1-0,3)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	77.8	81.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	3.7
<i>CHLOORBENZENEN</i>				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	1.5	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.2 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	5.0	5.0
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.7 ¹⁾	5.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.3 ¹⁾	8.5 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12621859 - 1

Orderdatum 19-09-2017
Startdatum 19-09-2017
Rapportagedatum 22-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	V9_P66 (0,1-0,3)
002	Grond (AS3000)	V9_P67 (0,1-0,3)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		21.2 ¹⁾	20.4 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	19.8 ¹⁾	19 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12621859 - 1

Orderdatum 19-09-2017
Startdatum 19-09-2017
Rapportagedatum 22-09-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
 Projectnummer 17B053
 Rapportnummer 12621859 - 1

Orderdatum 19-09-2017
 Startdatum 19-09-2017
 Rapportagedatum 22-09-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12621859 - 1

Orderdatum 19-09-2017
Startdatum 19-09-2017
Rapportagedatum 22-09-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6573860	19-09-2017	19-09-2017	ALC201
002	Y6573862	19-09-2017	19-09-2017	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Uw projectnummer : 17B053
ALcontrol rapportnummer : 12624585, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : WVVD91F5

Rotterdam, 28-09-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 17B053. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

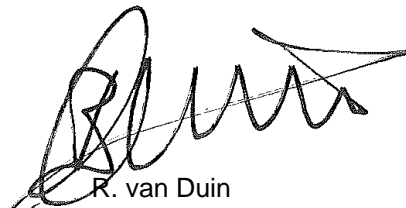
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Pijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12624585 - 1

Orderdatum 22-09-2017
Startdatum 22-09-2017
Rapportagedatum 28-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	V9_P68 (0,1-0,3)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	82.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1
<i>CHLOORBENZENEN</i>			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.5
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.2 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		5 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodern	µg/kgds		16.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12624585 - 1

Orderdatum 22-09-2017
Startdatum 22-09-2017
Rapportagedatum 28-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	V9_P68 (0,1-0,3)

Analyse	Eenheid	Q	001
som organochloorbestrijdingsmid elen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	15.5 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





LievenseCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12624585 - 1

Orderdatum 22-09-2017
Startdatum 22-09-2017
Rapportagedatum 28-09-2017

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12624585 - 1

Orderdatum 22-09-2017
Startdatum 22-09-2017
Rapportagedatum 28-09-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :





LievensCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Prijsseweg Culemborg eindbemonstering
Projectnummer 17B053
Rapportnummer 12624585 - 1

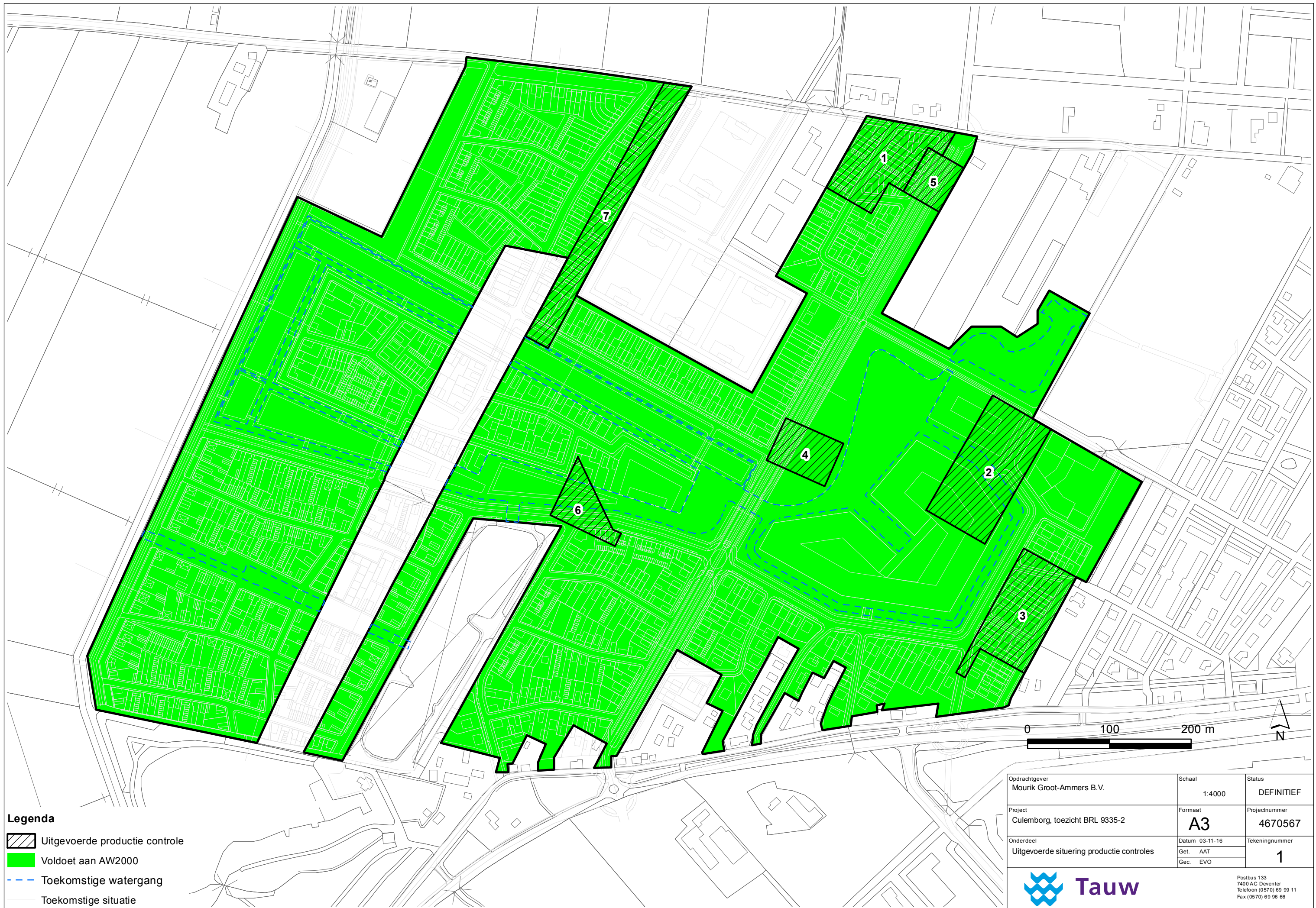
Orderdatum 22-09-2017
Startdatum 22-09-2017
Rapportagedatum 28-09-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6573857	22-09-2017	21-09-2017	ALC201





Paraaf :



Bijlage 10 Kwaliteit toegepaste grond



Legenda

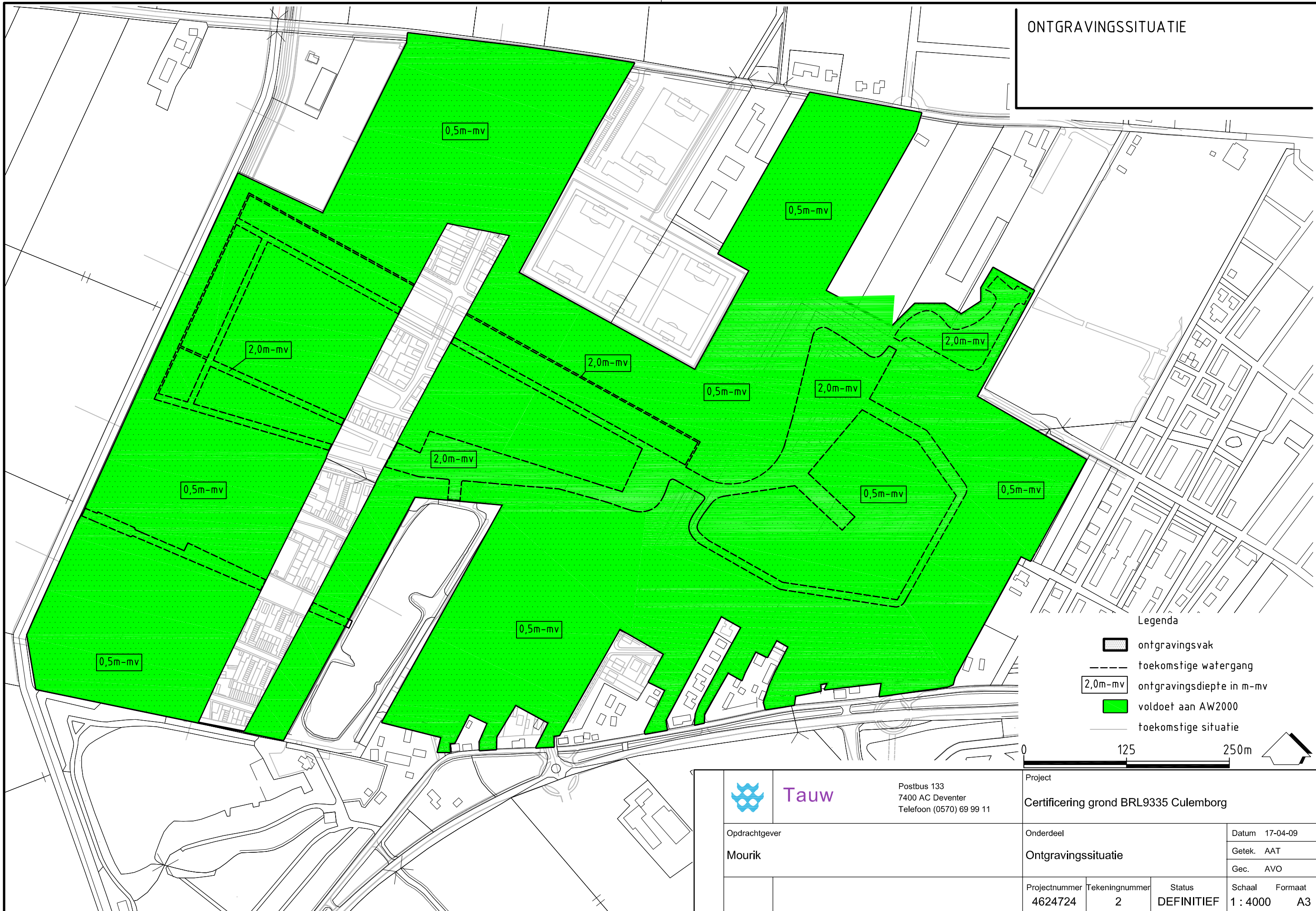
-  Uitgevoerde productie controle
-  Voldoet aan AW2000
-  Toekomstige watergang
-  Toekomstige situatie

Oprachtgever Mourik Groot-Amers B.V.	Schaal 1:4000	Status DEFINITIEF
Project Culemborg, toezicht BRL 9335-2	Formaat A3	Projectnummer 4670567
Onderdeel Uitgevoerde situering productie controles	Datum 03-11-16 Get. AAT Gec. EVO	Tekeningnummer 1








Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

ONTGRAVINGSSITUATIE



Legenda

-  ontgravingsvak
-  toekomstige watergang
-  ontgravingsdiepte in m-mv
-  voldoet aan AW2000
-  toekomstige situatie



 **Tauw**
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
 Telefoon (0570) 69 99 11

Oprichtgever
Mourik

Project
Certificering grond BRL9335 Culemborg

Onderdeel	Datum
Ontgravings situatie	17-04-09
	Getek. AAT
	Gec. AVO

Projectnummer	Tekeningnummer	Status	Schaal	Formaat
4624724	2	DEFINITIEF	1 : 4000	A3