

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Van Voordenpark 16
5301 KP Zaltbommel
TEL: 0418-572060
FAX: 0418-515722
www.verhoevenmilieu.nl
info@verhoevenmilieu.nl



CONCEPTRAPPORT:

Nader bodemonderzoek (fase 2),
Ontwikkelingslocatie "De Kamp" te Cothen

PROJECTNUMMER:

B10 4335

OPDRACHTGEVER:

Gemeente Wijk bij Duurstede

DATUM:

13 december 2010

Auteur:

I Meuleman
Projectmedewerker
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Autorisatie:

Ing H.M.W. van der Donk
Projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

SAMENVATTING

De Gemeente Wijk bij Duurstede heeft Verhoeven Milieutechniek B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van een nader bodemonderzoek fase 2 op een locatie gelegen aan de onderzoekslocatie "De Kamp" te Cothen.

Het nader bodemonderzoek (fase 2) is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (Verhoeven Milieutechniek B.V., projectnummer B09.3970, 17 december 2009), het recentelijk uitgevoerde nader bodemonderzoek (Verhoeven Milieutechniek B.V., B10 4105, d d 19 mei 2010) en in het kader van de toekomstige bestemmingsplanwijziging en toekomstige nieuwbouw

Verhoeven Milieutechniek B.V. is gecertificeerd conform de SIKB BRL 2000. Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd

Verontreinigingssituatie

Verontreinigingen met DDE (som) / DDI (som)

Tijdens het verkennend bodemonderzoek zijn in de bovengrond (2 mengmonsters) matig tot sterk verhoogde gehalten aan DDE (som) en DDI (som) aangetoond. De gehalten zijn ter plaatse van de volkstuinten en indicatief ter plaatse van de voormalige tennisbanen (westelijk gelegen op de onderzoekslocatie) aangetoond, aangezien de verwachting was of en eventueel in welke mate bestrijdingsmiddelen werden toegepast. Uit de resultaten van het nader bodemonderzoek fase 1 blijkt dat de sterk verhoogde gehalten voor DDE (som) en DDI (som) in onvoldoende mate in beeld zijn gebracht. Ter plaatse van het oostelijk deel van de onderzoekslocatie heeft tot op heden nog geen onderzoek naar bestrijdingsmiddelen plaatsgevonden

Verontreinigingen met PAK

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is in de zwak puinhoudende boven- (klei) en ondergrond (zand) ter plaatse van de voormalige tennisbanen sterk verhoogde gehalten voor PAK aangetoond. Voor de overige geanalyseerde parameters zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond. Middels het uitgevoerde nader bodemonderzoek fase 1 is de grondverontreiniging met PAK in voldoende mate afgeperkt

Verontreiniging met barium

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is in de zintuiglijk van kleur afwijkende bovengrond (zand/grind) een sterk verhoogd gehalte voor barium aangetoond. Voor de overige geanalyseerde parameters zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetroffen. Uit de resultaten van het nader bodemonderzoek fase 1 blijkt dat de grondverontreiniging met barium heterogeen aanwezig is ter plaatse van de tennisbanen. Verticaal is de grondverontreiniging in voldoende mate afgeperkt. Horizontaal is de grondverontreiniging nog in onvoldoende mate in beeld gebracht

Doel

De doelen van het nader bodemonderzoek zijn:

- Het horizontaal afperken van de matig tot sterke verontreinigingen met barium ter plaatse van de voormalige tennisbanen;
- Het horizontaal en verticaal afperken van de verontreinigingen met DDE (som) en DDT (som) (OCB's; bestrijdingsmiddelen) ter plaatse van de volkstuinten en voormalige tennisbanen (fase 2a);
- Vaststellen of de grondverontreiniging met OCB's perceeloverschrijdend is (fase 2a);
- Het vaststellen of het grondwater ter plaatse van het woonwagenkamp en/of volkstuinten verontreinigd is met OCB's (fase 2a);
- Het vaststellen van de mate van grondverontreiniging per RE door middel van uitsplitsing van vijf verontreinigde grondmengmonsters en separate analyse op OCB's (fase 2b);
- Het vaststellen of sprake is van een spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging

Onderzoeksopzet

In overleg met de Provincie Utrecht (de heer A. Obermeijer, d.d. 30 augustus 2010) is afgesproken om een gelijkwaardige onderzoeksstrategie toe te passen als gebruikt in het nader bodemonderzoek fase 1 met de aanvulling dat de oorspronkelijke kleilaag onder eventueel opgebracht zand eveneens dient te worden onderzocht op het voorkomen van OCB's. Daarbij dient het grondwater ter plaatse van het woonwagenkamp en de volkstuinten te worden onderzocht op het voorkomen van OCB's.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie beschreven in de "Richtlijn nader onderzoek deel 1, voor specifieke gevallen van bodemverontreiniging", het "Protocol voor nader onderzoek deel 1, naar de aard en de concentratie van verontreinigende stoffen en de omvang van bodemverontreiniging", de NTA5755:2010 en in overleg met de Provincie Utrecht.

Resultaten en conclusies

De onderzoekslocatie is opgedeeld in een westelijk en oostelijk deel. Het westelijk deel is reeds onderzocht in het nader bodemonderzoek fase 1. Het oostelijk deel is onderzocht tijdens het nader bodemonderzoek fase 2.

Tijdens het nader bodemonderzoek fase 1 zijn in de teeltlaag op het westelijk deel van de onderzoekslocatie nog matig tot sterk verhoogde gehalten voor DDE(som) en DDT(som) zijn aangetoond.

Op het oostelijk deel van de onderzoekslocatie zijn verspreid in de teeltlaag (0-0,25 m-mv) en de onderliggende grondlaag (0,25-0,5 m-mv) nog licht tot sterk verhoogde gehalten voor DDE(som) aangetoond. Verder is alleen ter plaatse van RE36 nog een matig verhoogd gehalte voor DDT (som) aangetoond. In de overige RE's zijn maximaal licht verhoogde gehalten voor DDT (som) aangetoond.

In de grondlaag 0,5-1,0 m-mv zijn ter plaatse van de RE12 en RE17 nog matig verhoogde gehalten voor DDE(som) aangetoond. In de overige grondmonsters van de ondergrond (0,5-1,0 m-mv) zijn maximaal licht verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden voor OCB's aangetoond.

Uit de resultaten van het grondwater blijkt dat op het oostelijk deel ter plaatse van de sterkste grondverontreiniging met OCB's geen OCB's in het grondwater aanwezig zijn. Ter plaatse van het westelijk deel wordt door vergelijking en op basis van de diepte van de grondverontreiniging met OCB's verwacht dat het grondwater ter plaatse van oostelijk deel eveneens geen verhoogde gehalten met OCB's aanwezig zijn.

In overleg met de Provincie Utrecht zijn de grondmengmonsters voor de uitsplitsing bepaald. Uit de uitsplitsing van de grondmengmonsters blijkt dat de sterk verhoogde gehalten die per RE zijn aangetoond, bestaan uit licht tot sterk verhoogde gehalten voor DDE (som) en/of DDT (som). Hieruit blijkt dat de grondverontreinigingen met DDE (som) en/of DDT (som) heterogeen verspreid aanwezig zijn binnen de ruimtelijke eenheden.

Middels het nader bodemonderzoek fase 1 en fase 2 is de grondverontreiniging met DDE (som) en DDT (som) horizontaal grotendeels afgeperkt. In zuidelijke en westelijke richting blijkt de grondverontreiniging met DDE(som) en DDT(som) in onvoldoende mate afgeperkt en vermoedelijk perceeloverschrijdend, aangezien hier nog sterk verhoogde gehalten ten opzichte van de interventiewaarden zijn aangetoond. Verticaal is de grondverontreiniging met DDE (som) en DDT (som) in voldoende mate tot onder de interventiewaarden afgeperkt.

Bij indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit blijkt dat de licht tot sterk verontreinigde grond grotendeels niet voldoet aan de klasse Wonen. Hierdoor kan de grond grotendeels niet worden hergebruikt voor de toekomstige bestemming/herontwikkeling op de locatie.

Wet bodembescherming of Zorgplicht

Uit het reeds uitgevoerde historisch onderzoek door de gemeente Wijk bij Duurstede blijkt dat vanaf 1954 tot vermoedelijk 1994 fruitteelt op de locatie aanwezig is geweest. Vermoedelijk zijn in het verleden door (diep)ploegen de bestrijdingsmiddelen in de onderliggende grondlaag terecht gekomen, waardoor de grondverontreinigingen met DDE (som) en/of DDT (som) niet eenduidig aanwezig zijn op de onderzoekslocatie. Op basis van het historisch onderzoek is te verklaren dat de grondverontreinigingen met DDE(som) en/of DDT(som) voor 1987 zijn ontstaan en zodoende onder de Wet bodembescherming worden ondergebracht. Uit de resultaten van historisch onderzoek is niet te achterhalen in welk jaar de tennisbanen zijn aangelegd. Op basis hiervan wordt er vooralsnog vanuit gegaan dat de tennisbanen voor 1987 zijn aangelegd en derhalve de Wet bodembescherming van toepassing is.

Ernst en spoedeisendheid

Om van een geval van ernstige bodemverontreiniging te spreken dient voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ bodemvolume voor grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde. Op basis van de bovengenoemde onderzoeksresultaten is voor de locatie derhalve sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Voor de grondverontreinigingen met DDE (som), DDT (som) en barium op de onderzoekslocatie is een spoedeisendheidbepaling (Sanscrit 2 0 12 1) uitgevoerd. Op basis van de uitgevoerde spoedeisendheidbepaling zijn actuele humane en ecologische risico's aanwezig en dienen de grondverontreinigingen (gedeeltelijk) met spoed te worden gesaneerd. Voor verspreiding zijn geen risico's aanwezig. Voor de volledige spoedeisendheidbepaling wordt verwezen naar bijlage 6.

Aanbevelingen

Geadviseerd wordt om de grondverontreiniging met DDE(som) aan de zuid- en westzijde verder in beeld te brengen. Aangezien de aangetoonde gehalten circa 2 tot 3x de interventiewaarden overschrijden en op basis daarvan humane risico's aanwezig zijn, dienen hierin overleg met het bevoegd gezag de vervolgstappen te worden bepaald. In overleg met de Provincie Utrecht is besloten dat de grondverontreinigingen ter plaatse van de onderzoekslocatie in voldoende mate in beeld zijn gebracht voor de toekomstige herontwikkeling op de locatie.

Wanneer in de toekomst op de locatie nieuwbouw wordt gerealiseerd en/of de locatie wordt herontwikkeld, wordt geadviseerd om de grondverontreinigingen met DDE(som), DDT(som), barium, PAK en de teerhoudende asfaltweg te verwijderen. De saneringswerkzaamheden dienen plaats te vinden conform de BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering" en BRL SIKB 7000 "Uitvoering bodemsanering". Voorafgaand aan de grondsanering dient een BUS-melding te worden overlegd aan en te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. In overleg met de Gemeente Wijk bij Duurstede en de Provincie Utrecht dient te worden overlegd door middel van welke saneringsvariant de verontreinigde grond dient te worden verwijderd.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	2
1. INLEIDING	7
2. DOELSTELLING VAN HET ONDERZOEK	7
3. LOCATIEGEGEVENS	7
3.1. ALGEMEEN.....	7
3.2. RESULTATEN VOORGAANDE ONDERZOEKEN.....	7
4. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	8
4.1. BODEMOPBOUW.....	8
4.2. GEOHYDROLOGIE.....	8
5. OPZET VAN HET ONDERZOEK, VELDWERK EN ANALYSE(RESULTATEN)	9
5.1. OPZET VAN HET ONDERZOEK.....	9
5.2. VELDWERKZAAMHEDEN.....	9
5.3. LOKALE BODEMOPBOUW EN ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN.....	10
5.4. BODEMIJPE EN ANALYSE(RESULTATEN).....	10
6. WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE	13
7. RESULTATEN, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	14
7.1. RESULTATEN EN CONCLUSIES.....	14
7.2. WEI BODEMBESCHERMING OF ZORGPLICHT.....	19
7.3. ERNST EN SPOEDEISENDHEID.....	19
7.4. AANBEVELING.....	19
8. REFERENTIES	21
 BIJLAGEN	
1	Situering in de regio
2a.	Situatieschets met bestaande en geplaatste boringen en peilbuizen
2b.	Achtergrond-, tussen- en interventiewaardenoverschrijdingen met DDE (som) (grondlaag: 0-0,25 m-mv);
2c.	Achtergrond-, tussen- en interventiewaardenoverschrijdingen met DDE (som) (grondlaag: 0,25-0,5 m-mv);
2d.	Heterogeen verspreide grondverontreiniging met barium
3	Boorprofiel beschrijvingen
4.	Analysecertificaten grond en grondwater nader bodemonderzoek fase 2
5	Achtergrond-, streef- en interventiewaarden grond en grondwater (tabellen toetsingswaarden)
6	Spoedeisendheidbepaling (Sanscrit 2.0.12.1)

1. INLEIDING

De Gemeente Wijk bij Duurstede heeft Verhoeven Milieutechniek B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van een nader bodemonderzoek fase 2 op een locatie gelegen aan de onderzoekslocatie "De Kamp" te Cothen.

Het nader bodemonderzoek (fase 2) is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (Verhoeven Milieutechniek B.V., projectnummer B09.3970, 17 december 2009), het recentelijk uitgevoerde nader bodemonderzoek (Verhoeven Milieutechniek B.V., B10.4105, d d 19 mei 2010) en in het kader van de toekomstige bestemmingsplanwijziging en toekomstige nieuwbouw.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie beschreven in de "Richtlijn nader onderzoek deel 1, voor specifieke gevallen van bodemverontreiniging" [1], het "Protocol voor nader onderzoek deel 1, naar de aard en de concentratie van verontreinigende stoffen en de omvang van bodemverontreiniging" [2], de NTA5755:2010 [3] en in overleg met de Provincie Utrecht.

Namens Verhoeven Milieutechniek B.V. zijn de werkzaamheden gecoördineerd door de heer H.M.W. van der Donk en T. Meuleman.

2. DOELSTELLING VAN HET ONDERZOEK

De doelen van het nader bodemonderzoek zijn:

- Het horizontaal afperken van de matig tot sterke verontreinigingen met barium ter plaatse van de voormalige tennisbanen;
- Het horizontaal en verticaal afperken van de verontreinigingen met DDE (som) en DDT (som) (OCB's; bestrijdingsmiddelen) ter plaatse van de volkstuinten en voormalige tennisbanen (fase 2a);
- Vaststellen of de grondverontreiniging met OCB's perceeloverschrijdend is (fase 2a);
- Het vaststellen of het grondwater ter plaatse van het woonwagencamp en/of volkstuinten verontreinigd is met OCB's (fase 2a);
- Het vaststellen van de mate van grondverontreiniging per RE door middel van uitsplitsing van vijf verontreinigde grondmengmonsters en separate analyse op OCB's (fase 2b);
- Het vaststellen of sprake is van een spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging.

3. LOCATIEGEGEVENS

3.1. Algemeen

De locatie heeft een totale oppervlakte van circa 4 hectare. Op de locatie zijn hoofdzakelijk een sporthal met sportveld (asfalt), speeltuin, moestuinten en tenniscomplex met tennisbanen aanwezig (geweest). Het overige gedeelte is braakliggend en/of in gebruik als grasveld.

3.2. Resultaten voorgaande onderzoeken

Het nader bodemonderzoek (fase 2) is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (Verhoeven Milieutechniek B.V., projectnummer B09.3970, 17 december 2009), het recentelijk uitgevoerde nader bodemonderzoek (Verhoeven Milieutechniek B.V., B10.4105, d d 19 mei 2010) en in het kader van de toekomstige bestemmingsplanwijziging en toekomstige nieuwbouw.

Verontreinigingen met DDE (som) / DDI (som)

Tijdens het verkennend bodemonderzoek zijn in de bovengrond (2 mengmonsters) matig tot sterk verhoogde gehalten aan DDE (som) en DDI (som) aangetoond. De gehalten zijn ter plaatse van de volkstuinten en indicatief ter plaatse van de voormalige tennisbanen (westelijk gelegen op de onderzoekslocatie) aangetoond, aangezien de verwachting was of en eventueel in welke mate bestrijdingsmiddelen werden toegepast. Uit de resultaten van het nader bodemonderzoek fase 1 blijkt dat de sterk verhoogde gehalten voor DDE (som) en DDI (som) in onvoldoende mate in beeld zijn gebracht. Ter plaatse van het oostelijk deel van de onderzoekslocatie heeft tot op heden nog geen onderzoek naar bestrijdingsmiddelen plaatsgevonden.

Verontreinigingen met PAK

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is in de zwak puinhoudende boven- (klei) en ondergrond (zand) ter plaatse van de voormalige tennisbanen sterk verhoogde gehalten voor PAK aangetoond. Voor de overige geanalyseerde parameters zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond. Middels het uitgevoerde nader bodemonderzoek fase 1 is de grondverontreiniging met PAK in voldoende mate afgeperkt.

Verontreiniging met barium

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is in de zintuiglijk van kleur afwijkende bovengrond (zand/grind) een sterk verhoogd gehalte voor barium aangetoond. Voor de overige geanalyseerde parameters zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetroffen. Uit de resultaten van het nader bodemonderzoek fase 1 blijkt dat de grondverontreiniging met barium heterogeen aanwezig is ter plaatse van de tennisbanen. Verticaal is de grondverontreiniging in voldoende mate afgeperkt. Horizontaal is de grondverontreiniging nog in onvoldoende mate in beeld gebracht.

Voor de situering van het perceel in de regio en een overzicht van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de bijlagen 1 en 2a.

4. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

4.1. Bodemopbouw

Het maaiveld van de onderzoekslocatie ligt op circa NAP + 4,5 meter. In het kader van de grondwaterverkenning van Nederland zijn in Wijk bij Duurstede enkele diepe boringen uitgevoerd [4]. Uit deze resultaten van de boringen kan worden afgeleid dat op de onderzoekslocatie vermoedelijk een circa 5 meter dikke deklaag aanwezig is. De deklaag is een slecht doorlatende laag waarvan de sedimenten tot het Holoceen behoren. De deklaag bestaat hoofdzakelijk uit fijn zand, klei en veen. In de deklaag bevindt zich de freatische waterspiegel. Het onderliggende goed doorlatende eerste watervoerend pakket is 40 tot 50 meter dik en bestaat voornamelijk uit uiterst grove tot matig fijne zanden (150 - 2000 µm Formaties van Kreftenheije, Urk en Sterksel). Het eerste watervoerend pakket bevat plaatselijk grind en stenen. Het eerste watervoerende pakket wordt van het bovenste gedeelte van het tweede watervoerend pakket gescheiden door een vermoedelijk circa 30 meter dik slecht doorlatend pakket klei en uiterst grof tot uiterst fijn zand (Formatie van Kedichem).

4.2. Geohydrologie

De algemene stromingsrichting van het grondwater is van oost naar west. Dit stromingspatroon wordt bepaald door de ondergrondse afstroming vanuit de hoger gelegen gebieden in Gelderland en de Utrechtse heuvelrug. De nabij gelegen lek infiltreert water in het eerste watervoerend pakket. Afhankelijk van het seizoen is deze infiltrerende werking sterk of minder sterk. Op grond van het isohypsenpatroon van de stijghoogtes van het grondwater in het eerste watervoerend pakket, opgenomen op 14 december 1976 [4], wordt een zuidwestelijk gerichte grondwaterstroming in dit pakket vermoed.

5. OPZET VAN HET ONDERZOEK, VELDWERK EN ANALYSE(RESULTATEN)

5.1. Opzet van het onderzoek

In overleg met de Provincie Utrecht (de heer A. Obermeijer, d.d. 30 augustus 2010) is afgesproken om een gelijkwaardige onderzoeksstrategie toe te passen als gebruikt in het nader bodemonderzoek fase 1 met enkele toevoegingen. Tevens heeft de Provincie Utrecht aangegeven dat de oorspronkelijke kleilaag onder eventueel opgebracht zand eveneens dient te worden onderzocht op het voorkomen van OCB's. Daarbij dient het grondwater ter plaatse van het woonwagenveld en de volkstuinten te worden onderzocht op het voorkomen van OCB's.

Verhoeven Milieutechniek B.V. (certificaatnummer: EC-SIK-20250, geldig tot 20-6-2013, afgegeven door Eerland Certification) is gecertificeerd conform BRL SIKB 2000. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 27 t/m 30 september en 5 oktober 2010 door de heren H.C.J. Langeveld en R. de Kroon onder certificaat conform de geldende NEN/NPR-normen, op basis van BRL SIKB 2000, protocol 2001: het plaatsen van boringen en peilbuizen en nemen van grondmonsters en protocol 2002: het nemen van grondwatermonsters. Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

5.2. Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn verricht met behulp van een Edelmanboor.

Grondverontreiniging met barium (westelijk terreindeel)

Om de omvang van de vermoedelijk heterogeen verspreide grondverontreiniging met barium vast te stellen, zijn rondom de voormalige tennisbanen 16 boringen (B202 t/m B217) geplaatst, waarvan 11 boringen tot circa 0,5 m-mv en 5 boringen tot circa 1,0 m-mv. Hierbij is rekening gehouden met de diepte van reeds aangetoonde grondverontreiniging met barium in het nader onderzoek (fase 1).

Grond- en mogelijke grondwaterverontreinigingen met OCB's (fase 2a)

In het nader bodemonderzoek (fase 1) zijn reeds 10 ruimtelijke eenheden (RE01 t/m RE10, westelijk terreindeel) van maximaal 1 000 m² onderzocht op het voorkomen van OCB's. Per RE zijn vijf boringen (B100-nummers), waarvan 4 boringen tot 0,5 m-mv en één boring tot 1,0 m-mv.

Om vast te stellen in welke mate het overig terrein van de onderzoekslocatie is verontreinigd met OCB's, is de locatie opgedeeld in 40 deelgebieden (ruimtelijke eenheid RE11 t/m RE51) van ieder maximaal 1 000 m². Per RE zijn vijf boringen (B1000-nummers), waarvan vier boringen tot 0,5 m-mv en één boring tot 1,0 m-mv geplaatst. De bovengrond van de boringen is per 25 centimeter bemonsterd (0-0,25 en 0,25-0,5 m-mv).

Om vast te stellen of het grondwater is verontreinigd met OCB's zijn ter plaatse van het westelijk terreindeel twee boringen geplaatst tot een circa 3,5 m-mv. De twee boringen zijn afgewerkt met een peilbuis met een filterstelling conform de NEN 5740:2009. Het grondwater uit de twee peilbuizen is na twee keer afpompen en minimaal één week standtijd, op 5 oktober 2010 bemonsterd. Tijdens het bemonsteren van het grondwater uit de peilbuizen is de grondwaterstand aangetroffen op een gemiddelde diepte van 2,51 m-mv. De zuurgraad (pH) is bepaald op gemiddeld 7,6 en de geleidbaarheid (EC) op gemiddeld 820 µS/cm.

De situatieschets met een overzicht van de ruimtelijke eenheden, bestaande en geplaatste boringen en/of peilbuizen is opgenomen als bijlage 2a.

5.3. Lokale bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De bodem op de onderzoekslocatie bestaat voornamelijk uit sterk zandige, matig humeuze klei en zeer tot matig fijn, zwak tot matig siltige zand. De ondergrond (0,5-1,0 m-mv) op de locatie bestaat voornamelijk uit sterk zandige, zwak humeuze klei. In de bovengrond zijn ter plaatse van RE45 sporen puin waargenomen. Verder zijn geen waarnemingen gedaan (olie-waterreacties en/of asbestverdachte materialen in de fractie groter dan 16 mm, etc.) die kunnen duiden op een eventuele bodemverontreiniging. De volledige boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

5.4. Bodemtype en analyse(resultaten)

De chemische analyses van de grondmonsters zijn uitgevoerd door het geaccrediteerde laboratorium van AL-West B.V. te Deventer en conform AS3000 voorbehandeld. Op basis van de voorgaande onderzoeken, de goedgekeurde opzet door de Provincie Utrecht en de zintuiglijke waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden zijn de grond(meng)monsters geselecteerd en geanalyseerd per verontreiniging.

Grondverontreiniging met barium

De geselecteerde grondmonsters voor de afperking van de grondverontreiniging met barium met bijbehorende analyses en analyseresultaten zijn in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1: Overzicht grond(meng)monsters en analyses

Monstercode	Boring	Traject (m-mv)	Bodemtype	Analyse	Analyseresultaten
M01	B202	0-0,25	Zand	Ba	91*
M02	B203	0-0,25	Zand	Ba	110*
M03	B204	0-0,25	Klei	Ba	130*
M04	B205	0-0,25	Zand	Ba	150*
M05	B206	0-0,25	Klei	Ba	-
M06	B207	0-0,25	Klei	Ba	-
M07	B208	0-0,25	Klei	Ba	-
M08	B209	0-0,25	Klei	Ba	-
M09	B211	0-0,25	Klei	Ba	-
M10	B212	0-0,25	Klei	Ba	-
M11	B213	0-0,25	Zand	Ba	90*
M12	B214	0-0,25	Klei	Ba	-
M13	B215	0-0,25	Klei	Ba	-
M14	B216	0-0,25	Klei	Ba	-
M15	B217	0-0,25	Klei	Ba	-

Ba : Barium

Verklaring van tekens analyseresultaten: niets vermeld betekend niet geanalyseerd
 - ≤ achtergrondwaarde
 * > achtergrondwaarde ≤ tussenwaarde

Grond- en mogelijke grondwaterverontreinigingen met OCB's

De samengestelde grond(meng)monsters per ruimtelijke eenheid zijn in de tabellen 2 en 3 op de pagina's 11 en 12 weergegeven met de bijbehorende bodemtypen en analyseresultaten. Verder zijn de separate grondmonsters voor de verticale afperking en de separate grondmonsters naar aanleiding van de uitsplitsing in de tabellen op de volgende pagina weergegeven.

Op basis van de resultaten uit het nader bodemonderzoek fase 2a zijn een vijftal samengestelde grondmengmonster van matige en sterke verontreinigde RE's uitgesplitst en zijn de grondmonsters separaat geanalyseerd op OCB's. Dit is in om een duidelijker beeld van de verontreiniging te verkrijgen.

Tevens is het grondwater ter plaatse van de volkstuinen en woonwagenkamp onderzocht op het voorkomen van OCB's. De resultaten zijn verwerkt in tabel 3 op pagina 12.

Tabel 2: Grond(meng)monsters, boringen, diepte, bodemtype, analyses en analyseresultaten

Monstercode	Boringen	Monsternametraject (m-mv)	Bodemtype	Analyses	Resultaten DDE (som)	Resultaten DDT (som)
RE11-1	B1000, B1001, B1002, B1003, B1004	0-0,25	Klei	OCB	0,31**	-
RE11-2	B1000, B1001, B1002, B1003, B1004	0,25-0,50	Klei	OCB	0,96***	0,12*
RE11-3	B1001	0,50-1,0	Klei	OCB	0,076*	-
RE12-1	B1005, B1006, B1007, B1008, B1009	0-0,25	Klei	OCB	0,21*	-
RE12-2	B1005, B1006, B1007, B1008, B1009	0,25-0,50	Klei	OCB	1,5***	0,11*
RE12-3	B1006	0,50-1,0	Klei	OCB	0,80**	-
RE13-1	B1010, B1013, B1014	0-0,25	Klei	OCB	0,37**	0,043*
RE13-2	B1010, B1011, B1012, B1013, B1014	0,25-0,50	Klei	OCB	0,51**	-
RE14-1	B1015, B1016, B1017, B1018	0-0,25	Klei	OCB	0,22*	-
RE14-2	B1015, B1016, B1018, B1019	0,25-0,50	Klei	OCB	0,48**	-
RE15-1	B1020, B1021, B1022, B1023, B1024	0-0,25	Klei	OCB	0,099*	0,042*
RE15-2	B1020, B1021, B1022, B1023, B1024	0,25-0,50	Klei	OCB	0,14*	-
RE16-1	B1025, B1026, B1027, B1028, B1029	0-0,25	Klei	OCB	0,18*	-
RE16-2	B1025, B1026, B1027, B1028, B1029	0,25-0,50	Klei	OCB	0,72**	-
RE17-1	B1030, B1031, B1032, B1033, B1034	0-0,25	Zand	OCB	0,14*	-
RE17-2	B1030, B1031, B1033	0,25-0,50	Zand	OCB	0,74***	0,056*
RE17-3	B1033	0,50-1,0	Zand	OCB	1,3**	0,042*
RE18-1	B1035, B1036, B1037, B1038, B1039	0-0,25	Zand	OCB	0,13*	-
RE18-2	B1035, B1036, B1038, B1039	0,25-0,50	Zand	OCB	0,38**	-
RE19-1	B1040, B1041, B1042, B1043, B1045	0-0,25	Zand	OCB	0,10*	-
RE19-2	B1040, B1041, B1042, B1043, B1044	0,25-0,50	Zand	OCB	0,086*	-
RE20-1	B1046, B1047, B1048, B1049	0-0,25	Klei	OCB	0,066*	-
RE20-2	B1045, B1047, B1048, B1049	0,25-0,50	Klei	OCB	0,090*	-
RE21-1	B1050, B1051, B1052, B1054	0-0,25	Klei	OCB	0,28**	-
RE21-2	B1050, B1051, B1052, B1054	0,25-0,50	Klei	OCB	1,1***	-
RE21-3	B1051	0,50-1,0	Zand	OCB	0,10*	0,0042*
RE22-1	B1055, B1056, B1057, B1058, B1059	0-0,25	Zand	OCB	0,33*	-
RE22-2	B1055, B1056, B1057, B1058, B1059	0,25-0,50	Klei	OCB	1,8***	0,11*
RE22-3	B1057	0,50-1,0	Klei	OCB	0,39*	-
RE23-1	B1061, B1062, B1064	0-0,25	Klei	OCB	0,52***	-
RE23-2	B1062, B1063, B1064	0,25-0,50	Klei	OCB	0,37*	-
RE24-1	B1066, B1067, B1068, B1069	0-0,25	Zand	OCB	0,40**	-
RE24-2	B1065, B1066, B1067, B1068, B1069	0,25-0,50	Klei	OCB	0,48**	0,094*
RE25-1	B1186, B1187, B1188, B1189, B1190	0-0,25	Zand	OCB	0,11*	-
RE25-2	B1188, B1189, B1190	0,25-0,50	Klei	OCB	0,55**	-
RE26-1	B1191, B1192, B1193, B1194, B1195	0-0,25	Zand	OCB	0,15*	-
RE26-2	B1191, B1192, B1193, B1194, B1195	0,25-0,50	Klei	OCB	0,30*	0,12*
RE27-1	B1196, B1197, B1198, B1199, B1200	0-0,25	Zand	OCB	0,10*	-
RE27-2	B1196, B1197, B1198, B1199, B1200	0,25-0,50	Klei	OCB	0,45**	-
RE28-1	B1070, B1201, B1202, B1203, B1204	0-0,25	Zand	OCB	0,19*	-
RE28-2	B1070, B1201, B1202, B1203, B1204	0,25-0,50	Klei	OCB	0,27*	-
RE29-1	B1071, B1072, B1073, B1074, B1075	0-0,25	Zand	OCB	0,22*	-
RE29-2	B1071, B1072, B1073, B1074, B1075	0,25-0,50	Klei	OCB	0,28*	-
RE30-1	B1076, B1077, B1078, B1079, B1080	0-0,25	Zand	OCB	0,097*	-
RE30-2	B1076, B1077, B1078, B1079, B1080	0,25-0,50	Klei	OCB	0,034*	-
RE31-1	B1081, B1082, B1083, B1084, B1085	0-0,25	Zand	OCB	0,094*	-
RE31-2	B1081, B1082, B1083, B1084, B1085	0,25-0,50	Klei	OCB	0,59**	-
RE32-1	B1086, B1088, B1089	0-0,25	Klei	OCB	0,45**	-
RE32-2	B1088	0,25-0,50	Klei	OCB	-	-
RE33-1	B1091, B1092, B1093, B1094, B1095	0-0,25	Zand	OCB	0,42**	-
RE33-2	B1091, B1092, B1093, B1094, B1095	0,25-0,50	Zand	OCB	0,67***	0,081*
RE33-3	B1093	0,50-1,0	Zand	OCB	-	-
RE34-1	B1096, B1097, B1098, B1099, B1100	0-0,25	Zand	OCB	0,10*	-
RE34-2	B1096, B1097, B1098, B1099, B1100	0,25-0,50	Klei	OCB	0,90***	0,13*
RE34-3	B1098	0,50-1,0	Klei	OCB	0,064*	-
RE35-1	B1101, B1102, B1103, B1104, B1105	0-0,25	Zand	OCB	0,17*	-
RE35-2	B1101, B1102, B1103, B1104, B1105	0,25-0,50	Klei	OCB	0,47**	0,14*
RE36-1	B1106, B1107, B1108, B1109, B1110	0-0,25	Zand	OCB	0,15*	-
RE36-2	B1106, B1107, B1108, B1109, B1110	0,25-0,50	Klei	OCB	1,7***	0,48**
RE36-3	B1108	0,50-1,0	Klei	OCB	-	-
RE37-1	B1111, B1112, B1113, B1114, B1115	0-0,25	Zand	OCB	0,088*	-
RE37-2	B1111, B1112, B1113, B1114, B1115	0,25-0,50	Klei	OCB	0,57**	0,087*

Vervolg tabel 2: Grond(meng)monsters, boringen, diepte, bodemtype, analyses en analyseresultaten

RE38-1	B1116, B1117, B1118, B1119, B1120	0-0,25	Zand	OCB	0,057*	-
RE38-2	B1116, B1117, B1118, B1119, B1120	0,25-0,50	Klei	OCB	0,57**	0,068*
RE39-1	B1121, B1122, B1123, B1124, B1125	0-0,25	Zand	OCB	0,046*	-
RE39-2	B1121, B1123, B1124, B1125	0,25-0,50	Klei	OCB	0,083*	-
RE40-1	B1126, B1127, B1128, B1129, B1130	0-0,25	Zand	OCB	0,11*	-
RE40-2	B1126, B1127, B1128, B1129, B1130	0,25-0,50	Klei	OCB	0,11*	-
RE41-1	B1131, B1132, B1133, B1134	0-0,25	Klei	OCB	0,13*	-
RE41-2	B1131, B1132, B1133, B1134, B1135	0,25-0,50	Klei	OCB	0,13*	-
RE42-1	B1136, B1137, B1138, B1139	0-0,25	Zand	OCB	0,026*	-
RE42-2	B1136, B1137, B1138, B1139, B1140	0,25-0,50	Klei	OCB	0,24*	-
RE43-1	B1141, B1143, B1144, B1145	0-0,25	Zand	OCB	0,56***	0,11*
RE43-2	B1141, B1142, B1143, B1144, B1145	0,25-0,50	Klei	OCB	0,24*	-
RE44-1	B1146, B1147, B1149, B1150	0-0,25	Zand	OCB	0,43**	0,22*
RE44-2	B1147, B1148, B1149, B1150	0,25-0,50	Klei	OCB	0,92***	0,31*
RE44-3	B1148	0,50-1,0	Klei	OCB	-	-
RE45-1	B1151, B1153, B1154, B1155	0-0,25	Zand, sporen puin	OCB	0,44**	0,11*
RE45-2	B1151, B1152	0,25-0,50	Klei	OCB	1,5***	0,30*
RE45-3	B1155	0,50-1,0	Klei	OCB	0,40*	0,079*
RE46-1	B1156, B1157, B1158, B1159, B1160	0-0,25	Klei	OCB	0,59**	-
RE46-2	B1156, B1157, B1158, B1159, B1160	0,25-0,50	Klei	OCB	0,44*	-
RE47-1	B1161, B1162, B1163, B1164, B1165	0-0,25	Klei	OCB	0,10*	-
RE47-2	B1161, B1162, B1163, B1164,	0,25-0,50	Zand	OCB	-	-
RE48-1	B1166, B1167, B1168, B1169, B1170	0-0,25	Zand	OCB	0,11*	-
RE48-2	B1166, B1167, B1168, B1169, B1170	0,25-0,50	Zand	OCB	0,027*	-
RE49-1	B1171, B1172, B1173, B1174, B1175	0-0,25	Zand	OCB	0,041*	-
RE49-2	B1171, B1172, B1173, B1174, B1175	0,25-0,50	Zand	OCB	0,021*	-
RE50-1	B1176, B1178, B1179, B1180	0-0,25	Klei	OCB	0,10*	-
RE50-2	B1176, B1177, B1178, B1179, B1180	0,25-0,50	Klei	OCB	0,091*	-
RE51-1	B1181, B1182, B1183, B1184, B1185	0-0,25	Zand	OCB	0,18*	0,081*
RE51-2	B1181, B1182, B1183, B1184, B1185	0,25-0,50	Klei	OCB	0,21*	0,14*
RE21-B1050	B1050	0,25-0,50	Klei	OCB	0,53**	-
RE21-B1051	B1051	0,25-0,50	Klei	OCB	0,13*	-
RE21-B1052	B1052	0,25-0,50	Klei	OCB	4,2***	0,26*
RE21-B1054	B1054	0,25-0,50	Klei	OCB	0,14*	-
RE22-B1055	B1055	0,25-0,50	Klei	OCB	2,2***	0,12*
RE22-B1056	B1056	0,25-0,50	Klei	OCB	0,65**	-
RE22-B1057	B1057	0,25-0,50	Klei	OCB	1,0***	-
RE22-B1058	B1058	0,25-0,50	Klei	OCB	0,45**	-
RE22-B1059	B1059	0,25-0,50	Klei	OCB	0,75**	-
RE23-B1061	B1061	0,25-0,50	Klei	OCB	0,28**	-
RE23-B1062	B1062	0,25-0,50	Klei	OCB	0,062*	-
RE23-B1064	B1064	0,25-0,50	Klei	OCB	1,3***	0,090*
RE44-B1147	B1147	0,25-0,50	Klei	OCB	2,4***	0,85***
RE44-B1148	B1148	0,25-0,50	Klei	OCB	0,056*	-
RE44-B1149	B1149	0,25-0,50	Klei	OCB	-	-
RE44-B1150	B1150	0,25-0,50	Klei	OCB	0,042*	0,077*
RE45-B1151	B1151	0-0,25	Zand	OCB	0,34*	0,13*
RE45-B1153	B1153	0-0,25	Zand	OCB	0,25*	-
RE45-B1154	B1154	0-0,25	Zand	OCB	0,23*	-
RE45-B1155	B1155	0-0,25	Zand	OCB	0,20*	-

Tabel 3: Grondwatermonsters, pH, EC, grondwaterstand, analyses en analyseresultaten

Monstercode	Filterstelling (m-mv)	pH	EC	Grondwaterstand	Analyses	Resultaten DDE (som)	Resultaten DDT (som)
PB200	2,5-3,5	7,5	830	255	OCB	-	-
PB201	2,5-3,5	7,6	810	248	OCB	-	-

OCB : Organochloorbestrijdingsmiddelen
L/H : lutum en humus gehalte

Verklaring van tekens analyseresultaten: niets vermeld betekend niet geanalyseerd
- ≤ streef-/ achtergrondwaarde
* > achtergrondwaarde ≤ tussenwaarde
** >tussenwaarde ≤interventiewaarde
*** > interventiewaarde

6. WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE

De verontreinigingssituatie van de bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehalten in grond en/of grondwater aan de streef-, achtergrond- en interventiewaarden. De achtergrondwaarden voor grond zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit [5]. De meest recente streef- en interventiewaarden voor grondwater en interventiewaarden voor grond zijn vermeld in de circulaire bodemsanering 2009 [6] en worden gebruikt voor de toetsing van de analyseresultaten.

De *streefwaarden* geven voor het grondwater het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In het bodembeschermingsbeleid geven zij het te bereiken en te behouden kwaliteitsniveau voor het grondwater aan.

De *achtergrondwaarden* geven voor de grond het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In het bodembeschermingsbeleid geven zij het te bereiken en te behouden kwaliteitsniveau voor de grond aan.

De *interventiewaarden* geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een geval van ernstige bodemverontreiniging te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ bodemvolume voor grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

Uit de toetsing van de gemeten gehalten aan de streef-, achtergrond-, en interventiewaarden kan het volgende worden afgeleid:

- Bij een overschrijding van de streef- en/of achtergrondwaarde is het vermoeden van bodemverontreiniging bevestigd.
- Bij een overschrijding van de tussen- en/of interventiewaarde bestaat het vermoeden van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Middels de uitvoering van de aanvullende analyses, mogelijk gevolgd door een nader bodemonderzoek, dient de verspreiding van de verontreiniging(en) te worden bepaald. Afhankelijk van de resultaten wordt het vermoeden van een geval van ernstige bodemverontreiniging bevestigd dan wel verworpen.

De achtergrond- en interventiewaarden voor de vaste bodem zijn gerelateerd aan het lutum- en/of het organische stofgehalte van de bodem. Bij de berekening van de streef- en interventiewaarden is uitgegaan van de analytisch vastgestelde gehalten lutum- en organische stof. Indien deze niet analytisch zijn bepaald, zijn ze aan de hand van de zintuiglijke waarnemingen, in combinatie met de overige analyseresultaten, ingeschat.

7. RESULTATEN, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

7.1. Resultaten en conclusies

De analysecertificaten, zoals gerapporteerd door het laboratorium van AL-West B.V., van de grond(meng)monsters zijn opgenomen in bijlage 4. De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire achtergrond- en interventiewaarden bodemsanering, 1 april 2009). Een overzicht van de toetsings- en analyseresultaten voor de grond zijn opgenomen als bijlage 5. In de tabellen 1 t/m 3 (bladzijde 10 t/m 12) zijn de resultaten samengevat weergegeven.

Grondverontreiniging met barium

Middels het nader bodemonderzoek fase 2 is de grondverontreiniging met barium horizontaal in voldoende mate afgeperkt, aangezien maximaal licht verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden voor barium zijn aangetoond. Verticaal is de grondverontreiniging met barium reeds in het nader bodemonderzoek fase 1 afgeperkt.

De laagdikte van de sterke grondverontreiniging met barium ter plaatse van de voormalige tennisbanen wordt geschat op circa 0,25 meter en is verspreid over een oppervlakte van circa 2.500 m². Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de omvang van de heterogeen licht tot sterke grondverontreiniging met barium geschat op circa 750 m³ bodemvolume.

Tabel 4: Opsomming verontreiniging

Stof		>AW en >I
Barium	Oppervlakte (m ²)	2.500
	Dieptetraject (m-mv)	0-0,25
	Omvang (m ³)	750

Voor de situatieschets met de contour van de heterogeen verspreide grondverontreiniging met barium ter plaatse van de voormalige tennisbanen wordt verwezen naar bijlage 2b.

Grondverontreiniging met DDE (som) en DDT (som)

De resultaten zoals bepaald in het verkennend en nader bodemonderzoek (fase 1) van Verhoeven Milieutechniek B.V. (kenmerk: B09.3970 en B10.4105) en tijdens nader bodemonderzoek (fase 2) zijn voor de ruimtelijke eenheden RE01 t/m RE51 in de tabellen 5 t/m 8 op de volgende pagina's samengevat.

Tabel 5: Opsomming verontreinigingen (1/4)

Ruimtelijke eenheid	Stof		>I	>T	>AW	
RE01	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)	950			
		Dieptetraject (m-mv)	0-0,25			
		Omvang (m ³)	240			
	DDT (som)	Oppervlakte (m ²)				950
		Dieptetraject (m-mv)				0-0,25
		Omvang (m ³)				240
RE02	DDE (som) en DDT (som)	Oppervlakte (m ²)	1.000			
		Dieptetraject (m-mv)	0-0,25			
		Omvang (m ³)	250			
RE03	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)	1.000		1.000	
		Dieptetraject (m-mv)	0-0,25		0,25-0,5	
		Omvang (m ³)	250		250	
	DDT (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000	
		Dieptetraject (m-mv)			0-0,25	
		Omvang (m ³)			250	
RE04	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)	1.000		1.000	
		Dieptetraject (m-mv)	0-0,25		0,25-0,5	
		Omvang (m ³)	250		250	
	DDT (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000	
		Dieptetraject (m-mv)			0-0,25	
		Omvang (m ³)			250	
RE05	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)	1.000		1.000	
		Dieptetraject (m-mv)	0-0,25		0,25-0,5	
		Omvang (m ³)	250		250	
	DDT (som)	Oppervlakte (m ²)	1.000 (idem)			
		Dieptetraject (m-mv)	0-0,25 (idem)			
		Omvang (m ³)	250 (idem)			
RE06	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)				
		Dieptetraject (m-mv)				
		Omvang (m ³)				
	DDT (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000	
		Dieptetraject (m-mv)			0-0,25	
		Omvang (m ³)			250	
RE07 ¹	DDE (som) en DDT (som)	Oppervlakte (m ²)	250			
		Dieptetraject (m-mv)	0-0,25			
		Omvang (m ³)	75			
RE08	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)		200		
		Dieptetraject (m-mv)		0-0,25		
		Omvang (m ³)		50		
	DDT (som)	Oppervlakte (m ²)				200
		Dieptetraject (m-mv)				0-0,25
		Omvang (m ³)				50
RE09	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)	160			
		Dieptetraject (m-mv)	0-0,25			
		Omvang (m ³)	40			
	DDT (som)	Oppervlakte (m ²)				160
		Dieptetraject (m-mv)				0-0,25
		Omvang (m ³)				40
RE10	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)		550		
		Dieptetraject (m-mv)		0-0,25		
		Omvang (m ³)		140		
	DDT (som)	Oppervlakte (m ²)				550
		Dieptetraject (m-mv)				0-0,25
		Omvang (m ³)				140
TOTAAL		Omvang (m³)	1.355	940	1.220	

¹ De oppervlakte van de sterke verontreiniging van RE07 is bepaald door het vermoedelijk maximaal licht verhoogde gehalten ter plaatse van de voormalige tennisbanen af te halen van de totale oppervlakte van RE07

Tijdens het nader bodemonderzoek fase 2 is alleen in RE36 nog een matig verhoogd gehalte voor DDT (som) aangetoond. In de overige RE's zijn maximaal licht verhoogde gehalten voor DDT (som) aangetoond en hierdoor niet in onderstaande tabellen vermeld.

Tabel 6: Opsomming verontreinigingen (2/4)

Ruimtelijke eenheid	Traject	Stof		>I	>T	>AW
RE11	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)		880	
			Omvang (m ³)		220	
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)	880		
			Omvang (m ³)	220		
RE12	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			800
			Omvang (m ³)			200
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)	800		
			Omvang (m ³)	200		
RE13	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)		500	
			Omvang (m ³)		125	
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)		500	
			Omvang (m ³)		125	
RE14	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000
			Omvang (m ³)			250
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)		1.000	
			Omvang (m ³)		250	
RE15	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000
			Omvang (m ³)			250
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000
			Omvang (m ³)			250
RE16	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000
			Omvang (m ³)			250
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)		1.000	
			Omvang (m ³)		250	
RE17	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			250
			Omvang (m ³)			75
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)	250		
			Omvang (m ³)	75		
RE18	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			800
			Omvang (m ³)			200
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)		800	
			Omvang (m ³)		200	
RE19	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000
			Omvang (m ³)			250
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000
			Omvang (m ³)			250
RE20	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000
			Omvang (m ³)			250
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000
			Omvang (m ³)			250
RE21	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)		900	
			Omvang (m ³)		225	
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)	355	175	355
			Omvang (m ³)	90	45	90
RE22	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			900
			Omvang (m ³)			225
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)	355	530	
			Omvang (m ³)	90	135	
RE23	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)	200	600	200
			Omvang (m ³)	50	150	50
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000
			Omvang (m ³)			250
RE24	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)		1.000	
			Omvang (m ³)		250	
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)		1.000	
			Omvang (m ³)		250	
RE25	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000
			Omvang (m ³)			250
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)		1.000	
			Omvang (m ³)		250	
RE26	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			450
			Omvang (m ³)			110
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			450
			Omvang (m ³)			110

Tabel 7: Opsomming verontreinigingen (3/4)

Ruimtelijke eenheid	Traject	Stof		>I	>T	>AW
RE27	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			850
			Omvang (m ³)			215
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)		850	
			Omvang (m ³)		215	
RE28	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000
			Omvang (m ³)			250
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000
			Omvang (m ³)			250
RE29	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000
			Omvang (m ³)			250
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000
			Omvang (m ³)			250
RE30	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000
			Omvang (m ³)			250
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000
			Omvang (m ³)			250
RE31	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			900
			Omvang (m ³)			225
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)		900	
			Omvang (m ³)		225	
RE32	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)		900	
			Omvang (m ³)		225	
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			
			Omvang (m ³)			
RE33	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)		1.000	
			Omvang (m ³)		250	
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)	1.000		
			Omvang (m ³)	250		
RE34	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000
			Omvang (m ³)			250
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)	1.000		
			Omvang (m ³)	250		
RE35	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			1.000
			Omvang (m ³)			250
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)	1.000		
			Omvang (m ³)	250		
RE36	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			900
			Omvang (m ³)			215
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)	900		
			Omvang (m ³)	225		
RE37	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			750
			Omvang (m ³)			200
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)		750	
			Omvang (m ³)		200	
RE38	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			800
			Omvang (m ³)			200
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)		800	
			Omvang (m ³)		200	
RE39	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			800
			Omvang (m ³)			200
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			800
			Omvang (m ³)			200
RE40	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			800
			Omvang (m ³)			200
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			800
			Omvang (m ³)			200
RE41	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			750
			Omvang (m ³)			200
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			750
			Omvang (m ³)			200

Tabel 8: Opsomming verontreinigingen (4/4)

Ruimtelijke eenheid	Traject	Stof		>I	>T	>AW
RE42	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			300
			Omvang (m ³)			75
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			300
			Omvang (m ³)			75
RE43	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)	220		
			Omvang (m ³)	55		
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			220
			Omvang (m ³)			55
RE44	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)		600	
			Omvang (m ³)		150	
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)	225		225
			Omvang (m ³)	55		55
RE45	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			250
			Omvang (m ³)			65
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)	250		
			Omvang (m ³)	65		
RE46	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			480
			Omvang (m ³)			120
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			480
			Omvang (m ³)			120
RE47	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			450
			Omvang (m ³)			110
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			
			Omvang (m ³)			
RE48	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			450
			Omvang (m ³)			110
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			450
			Omvang (m ³)			110
RE49	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			450
			Omvang (m ³)			115
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			
			Omvang (m ³)			
RE50	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			400
			Omvang (m ³)			100
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			400
			Omvang (m ³)			100
RE51	0-25	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			350
			Omvang (m ³)			90
	25-50	DDE (som)	Oppervlakte (m ²)			350
			Omvang (m ³)			90
TOTAAL		DDE (som)	Omvang (m³)	1 875	4 880	10 425

In de grondlaag 0,5-1,0 m-mv zijn ter plaatse van de RE12 en RE17 nog matig verhoogde gehalten voor DDE(som) aangetoond. In de overige grondmonsters van de ondergrond (0,5-1,0 m-mv) zijn maximaal licht verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden voor OCB's aangetoond.

Op basis van de bovenstaande resultaten wordt de totale licht tot sterke grondverontreiniging met OCB's geschat op 18 000 m³.

Voor de situatieschets met de achtergrond-/interventiewaardenoverschrijdingen van de grondverontreiniging met DDT (som) en DDE (som) in de grondlagen 0-0,25 m-mv en 0,25-0,5 m-mv wordt verwezen naar bijlage 2c en 2d. Voor de grondlaag 0,5-1,0 m-mv is geen situatieschets opgenomen.

Uit de resultaten van het grondwater blijkt dat op het oostelijk deel ter plaatse van de sterkste grondverontreiniging met OCB's geen OCB's in het grondwater aanwezig zijn. Ter plaatse van het westelijk deel wordt door vergelijking en op basis van de diepte van de grondverontreiniging met OCB's verwacht dat het grondwater ter plaatse van oostelijk deel eveneens geen verhoogde gehalten met OCB's aanwezig zijn.

In overleg met de Provincie Utrecht zijn de grondmengmonsters voor de uitsplitsing bepaald. Uit de uitsplitsing van de grondmengmonsters blijkt dat de sterk verhoogde gehalten die per RE zijn aangetoond, bestaan uit licht tot sterk verhoogde gehalten voor DDE (som) en/of DDT (som). Hieruit blijkt dat de grondverontreinigingen met DDE (som) en/of DDT (som) heterogeen verspreid aanwezig zijn binnen de ruimtelijke eenheden.

Middels het nader bodemonderzoek fase 1 en fase 2 is de grondverontreiniging met DDE (som) en DDT (som) horizontaal grotendeels afgeperkt. In zuidelijke en westelijke richting blijkt de grondverontreiniging met DDE(som) en DDT(som) in onvoldoende mate afgeperkt en vermoedelijk perceeloverschrijdend, aangezien hier nog sterk verhoogde gehalten ten opzichte van de interventiewaarden zijn aangetoond. Verticaal is de grondverontreiniging met DDE (som) en DDT (som) in voldoende mate tot onder de interventiewaarden afgeperkt

Bij indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit blijkt dat de licht tot sterk verontreinigde grond grotendeels niet voldoet aan de klasse Wonen. Hierdoor kan de grond grotendeels niet worden hergebruikt voor de toekomstige bestemming/herontwikkeling op de locatie.

7.2. Wet bodembescherming of Zorgplicht

Uit het reeds uitgevoerde historisch onderzoek door de gemeente Wijk bij Duurstede blijkt dat vanaf 1954 tot vermoedelijk 1994 fruitteelt op de locatie aanwezig is geweest. Vermoedelijk zijn in het verleden door (diep)ploegen de bestrijdingsmiddelen in de onderliggende grondlaag terecht gekomen, waardoor de grondverontreinigingen met DDE (som) en/of DDT(som) niet eenduidig aanwezig zijn op de onderzoekslocatie. Op basis van het historisch onderzoek is te verklaren dat de grondverontreinigingen met DDE(som) en/of DDT(som) voor 1987 zijn ontstaan en zodoende onder de Wet bodembescherming worden ondergebracht. Uit de resultaten van historisch onderzoek is niet te achterhalen in welk jaar de tennisbanen zijn aangelegd. Op basis hiervan wordt er vooralsnog vanuit gegaan dat de tennisbanen voor 1987 zijn aangelegd.

7.3. Ernst en spoedeisendheid

Om van een geval van ernstige bodemverontreiniging te spreken dient voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ bodemvolume voor grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde. Op basis van de bovengenoemde onderzoeksresultaten is voor de locatie derhalve sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Voor de grondverontreinigingen met DDE (som), DDT (som) en barium op de onderzoekslocatie is een spoedeisendheidbepaling (Sanscrit 2 0 12 1) uitgevoerd. Op basis van de uitgevoerde spoedeisendheid bepaling zijn actuele humane en ecologische risico's aanwezig en dient de grondverontreinigingen (gedeeltelijk) met spoed te worden gesaneerd. Voor verspreiding zijn geen risico's aanwezig. Voor de volledige spoedeisendheid bepaling wordt verwezen naar bijlage 6.

7.4. Aanbevelingen

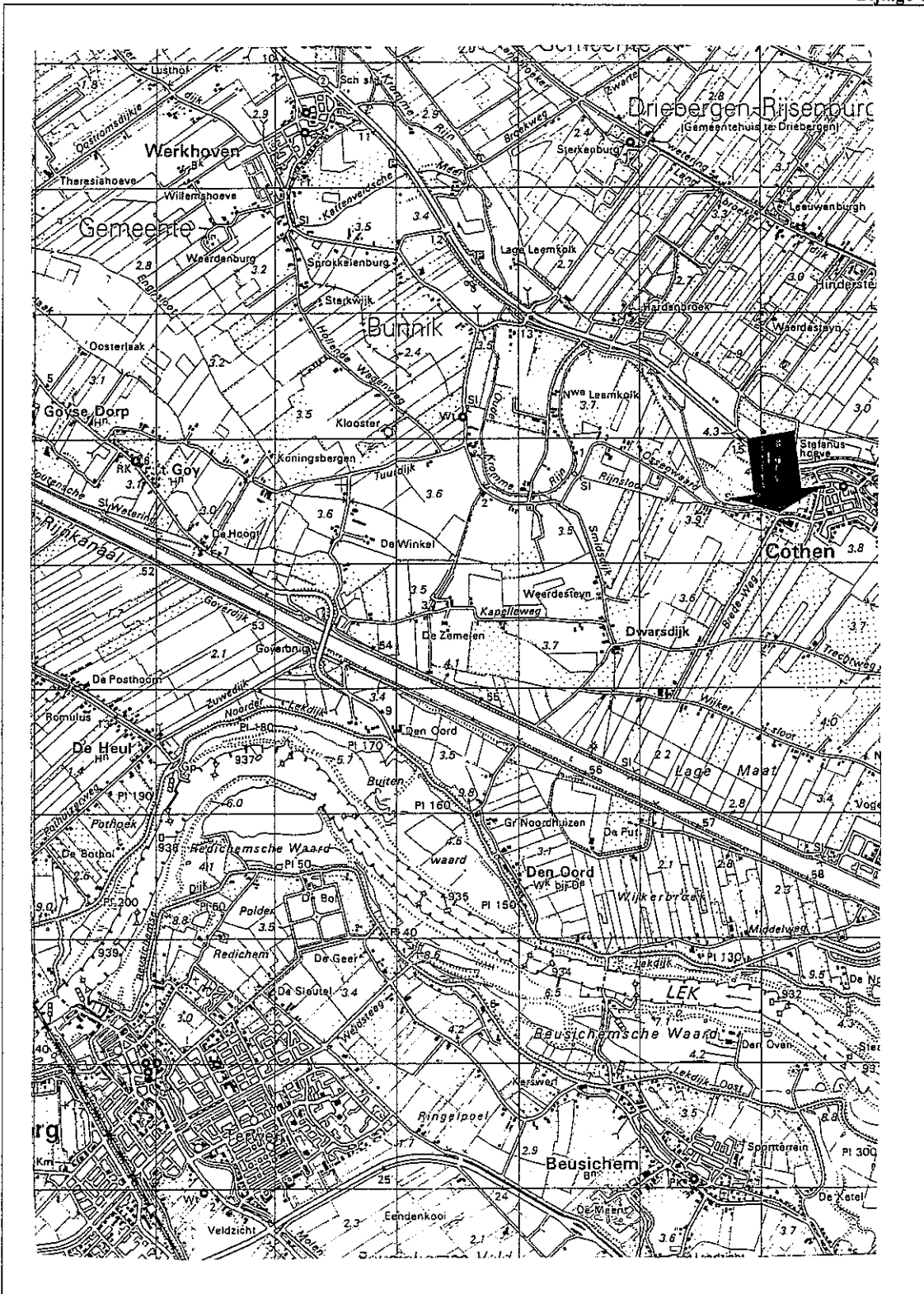
Geadviseerd wordt om de grondverontreiniging met DDE(som) aan de zuid- en westzijde verder in beeld te brengen. Aangezien de aangetoonde gehalten circa 2 tot 3x de interventiewaarden overschrijden en op basis daarvan humane risico's aanwezig zijn, dienen hier in overleg met het bevoegd gezag de vervolgstappen te worden bepaald. In overleg met de Provincie Utrecht is besloten dat de grondverontreinigingen ter plaatse van de onderzoekslocatie in voldoende mate in beeld zijn gebracht voor de toekomstige herontwikkeling op de locatie.

Wanneer in de toekomst op de locatie nieuwbouw wordt gerealiseerd en/of de locatie wordt herontwikkeld, wordt geadviseerd om de grondverontreinigingen met DDE(som), DDT(som), barium, PAK en de teerhoudende asfaltweg te verwijderen. De saneringswerkzaamheden dienen plaats te vinden conform de BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering" en BRL SIKB 7000 "Uitvoering bodemsanering". Voorafgaand aan de grondsanering dient een BUS-melding te worden overlegd aan en te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. In overleg met de Gemeente Wijk bij Duurstede en de Provincie Utrecht dient te worden overlegd door middel van welke saneringsvariant de verontreinigde grond dient te worden verwijderd.

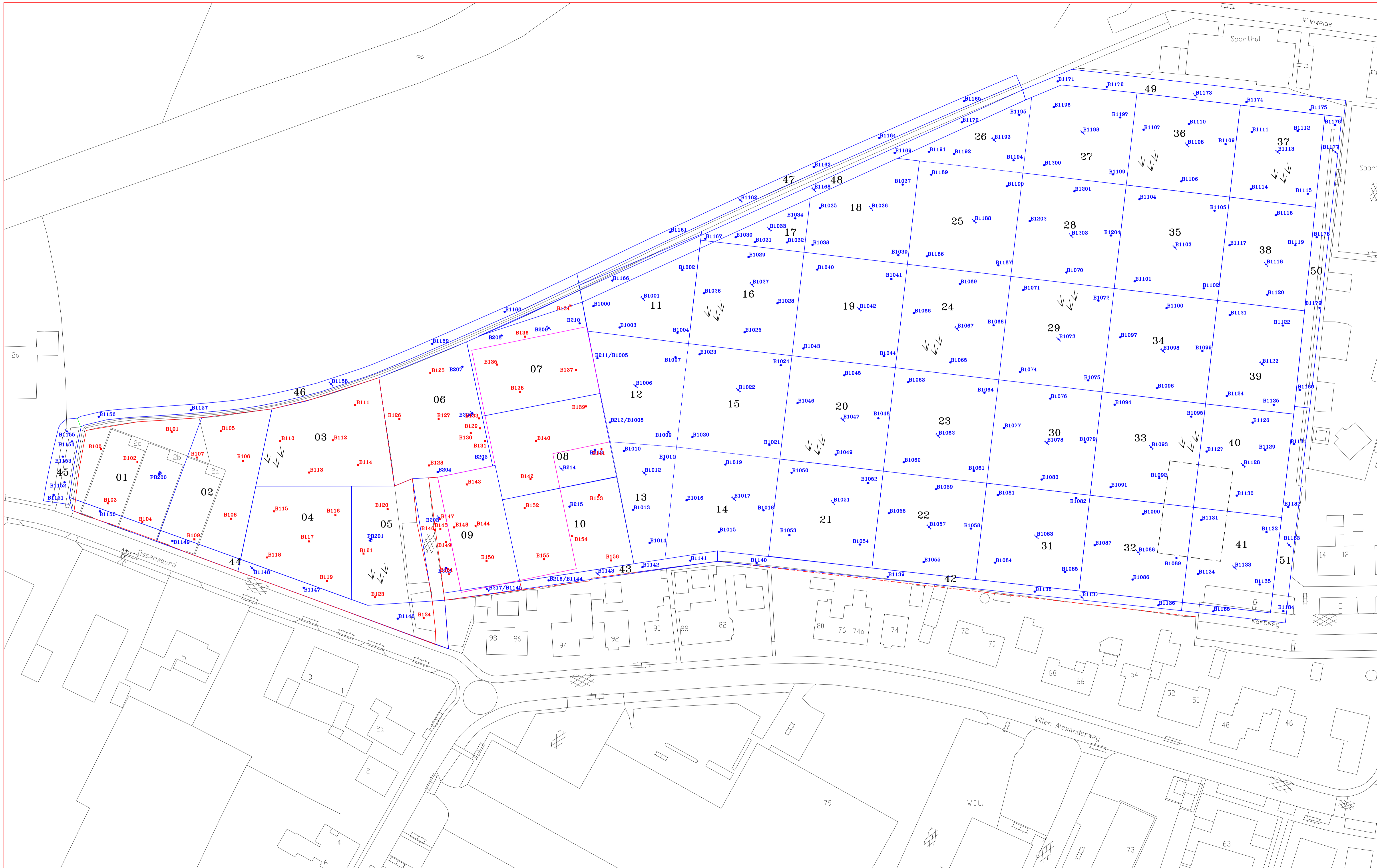
8. REFERENTIES

1. Richtlijn nader onderzoek deel 1, voor specifieke gevallen van bodemverontreiniging, 1995 Sdu Uitgeverij, 's-Gravenhage
2. Protocol voor nader onderzoek deel 1, naar de aard en de concentratie van verontreinigde stoffen en de omvang van bodemverontreiniging, 1993 Sdu Uitgeverij, 's-Gravenhage
3. NTA 5755 Bodem - landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader bodemonderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging, Nederlands Normalisatie-Instituut, Delft, juli 2010.
4. J B M Langbein, Grondwaterkaart van Nederland, Midden-Brabant (44 Oost en 50 Oost, 51 West en 57 West). Dienst grondwaterverkenning TNO, Delft 1975
5. Ministerie van VROM en Verkeer en Waterstaat, Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant, 20 december 2007, nr. 247 (inclusief diverse rectificaties en wijzigingen hierop volgend).
6. Ministerie van VROM, circulaire bodemsanering 2009, Staatscourant 7 april 2009 nr 67.

BIJLAGEN



<p>Tekening: B10.4335</p>	<p>Schaal: 1 : 50 000</p>
<p>Bron: Topografische kaart van Nederland (uitgave 1978/1988)</p>	
<p>Onderdeel: Situering in de regio</p>	




LEGENDA:

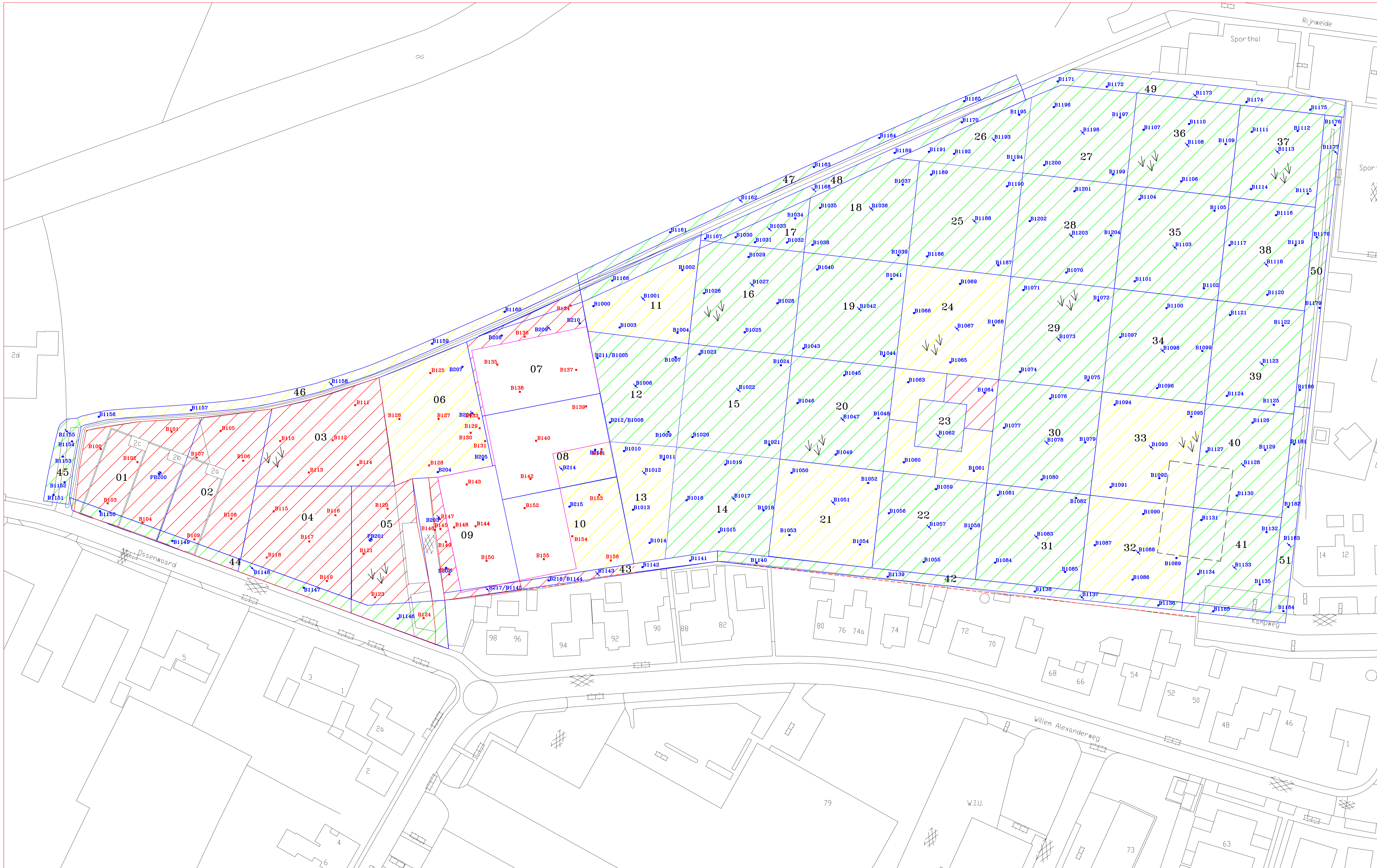
- 0 5 10m
- Boring met peilbuis
- Boring nader bodemonderzoek fase 2
- ↘ Boring tot 1,0 m-mv nader bodemonderzoek fase 2
- Boring nader onderzoek fase 1

- Gras
- Asfalt

Situatieschets met (bestaande) boringen en peilbuizen behorend bij het nader bodemonderzoek fase 2 voor de locatie aan de Kamp te Cothen (Wijk bij Duurstede)
 opdrachtgever: Gemeente Wijk bij Duurstede

get. KA	d.d. 03-12-'10	voorafgaand projectnr.
gew.	d.d.	schaal 1 : 500 formaat A1
gez. TM	d.d. 03-12-'10	projectnr. B10.4335 bijlage 2a


VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
 • ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN



LEGENDA:

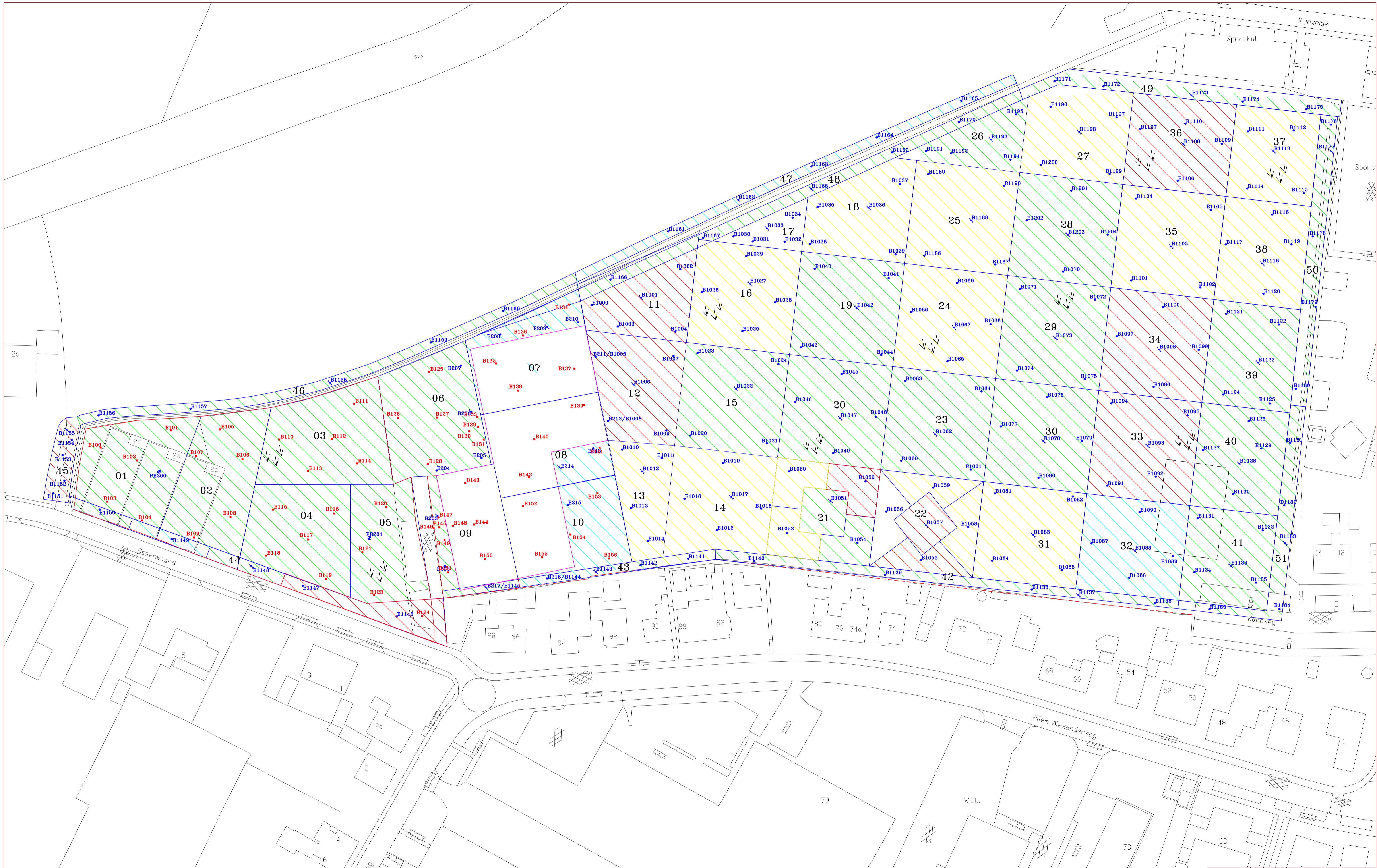
- 0 5 10m
- Boring met peilbuis
 - Boring nader bodemonderzoek fase 2
 - Boring tot 1,0 m-mv nader bodemonderzoek fase 2
 - Boring nader onderzoek fase 1
 - Sterk verontreinigd
 - Matig verontreinigd
 - Licht verontreinigd
 - Schoon/ < Achtergrondwaarde

Situatieschets met achtergrond-, tussen- en interventie waardenoverschrijdingen voor de grondverontreiniging met DDE (som) (0-0,25 m-mv) aan de Kamp te Cothen
 opdrachtgever: Gemeente Wijk bij Duurstede

get. KA	d.d. 03-12-'10	voorafgaand projectnr.
gew.	d.d.	schaal 1 : 500 formaat A1
gez. TM	d.d. 03-12-'10	projectnr. B10.4335 bijlage 2b

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
 • ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

N



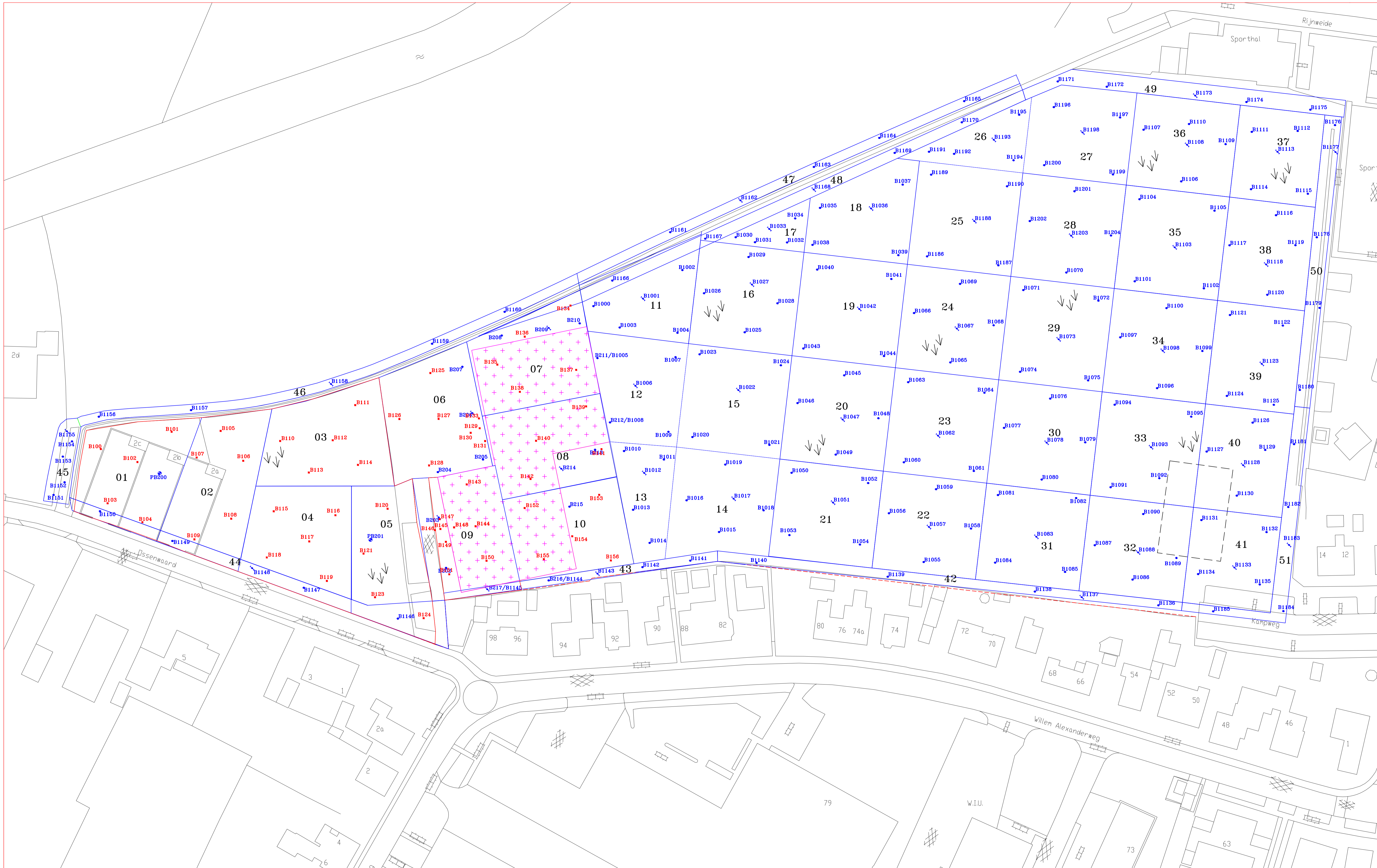
LEGENDA:

- 0 5 10m
- Boring met peilbuis
 - Boring nader bodemonderzoek fase 2
 - ↘ Boring tot 1,0 m-mv nader bodemonderzoek fase 2
 - Boring nader onderzoek fase 1
 - Sterk verontreinigd
 - Matig verontreinigd
 - Licht verontreinigd
 - Schoon/ < Achtergrondwaarde

Situatieschets met achtergrond-, tussen- en interventie waardenoverschrijdingen voor de grondverontreiniging met DDE (som) (0,25-0,5m-mv) aan de Kamp te Cothen
 opdrachtgever: Gemeente Wijk bij Duurstede

get. KA	d.d. 03-12-'10	voorafgaand projectnr.
gew.	d.d.	schaal 1 : 500 formaat A1
gez. TM	d.d. 03-12-'10	projectnr. B10.4335 bijlage 2c

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
 • ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN



LEGENDA:

0 5 10m


- Boring met peilbuis
- Boring nader bodemonderzoek fase 2
- ▼ Boring tot 1,0 m-mv nader bodemonderzoek fase 2
- Boring nader onderzoek fase 1

▨ Heterogeen verspreide grondverontreiniging met barium

Situatieschets met de heterogeen verspreide grondverontreiniging met barium (0-0,25 m-mv) voor de locatie gelegen aan de Kamp te Cothen

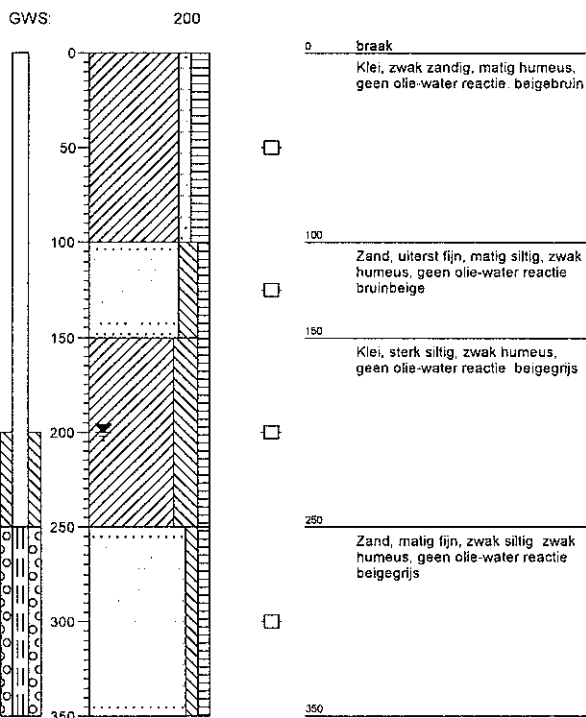
opdrachtgever: Gemeente Wijk bij Duurstede

get. KA	d.d. 03-12-'10	voorafgaand projectnr.
gew.	d.d.	schaal 1 : 500 formaat A1
gez. TM	d.d. 03-12-'10	projectnr. B10.4335 bijlage 2d

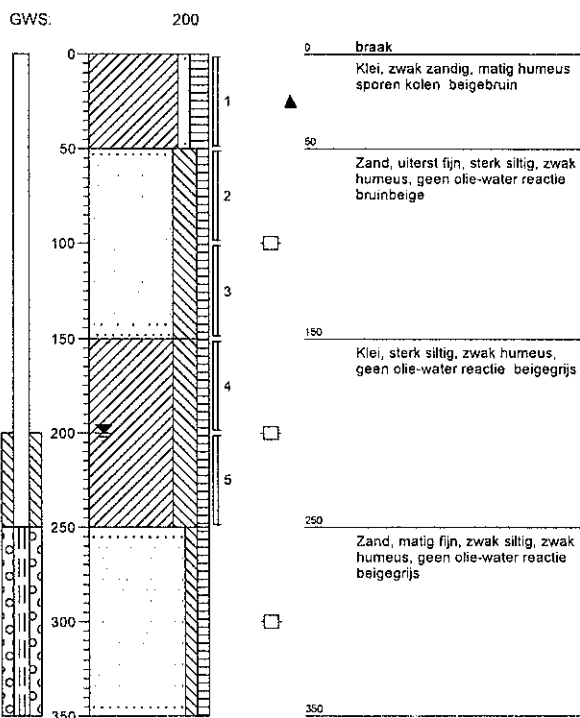

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
 • ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

N ↑

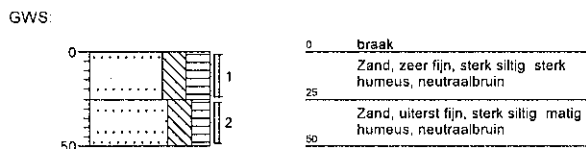
Boring: PB200



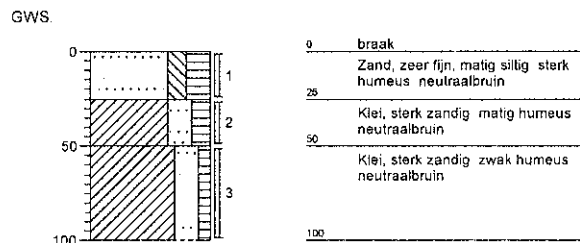
Boring: PB201



Boring: B202

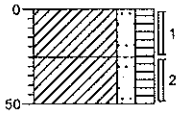


Boring: B203



Boring: B204

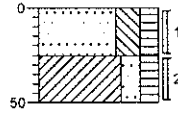
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B205

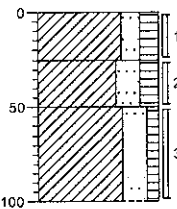
GWS:



0	braak
25	Zand, zeer fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B206

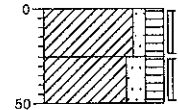
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus neutraalbruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B207

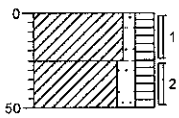
GWS:



0	braak
25	Klei, zwak zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B208

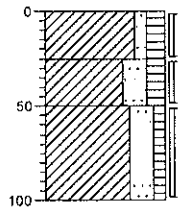
GWS:



0	braak
25	Klei, zwak zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B209

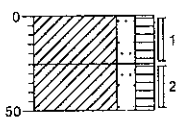
GWS:



0	braak
25	Klei, zwak zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus neutraalbruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B210

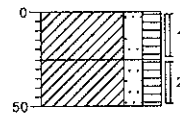
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B211

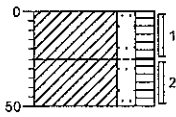
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B212

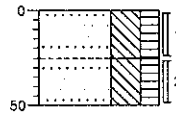
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B213

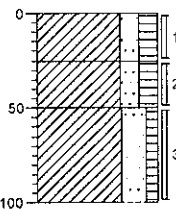
GWS:



0	braak
25	Zand, zeer fijn, uiterst siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Zand, zeer fijn, uiterst siltig matig humeus, neutraalbruin

Boring: B214

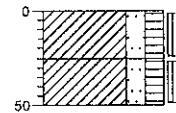
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B215

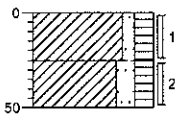
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B216

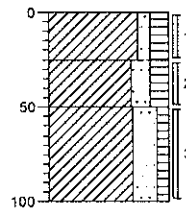
GWS:



0	braak
	Klei, zwak zandig matig humeus neutraalbruin
25	
	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	

Boring: B217

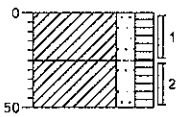
GWS:



0	braak
	Klei, zwak zandig matig humeus neutraalbruin
25	
	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	
	Klei, sterk zandig zwak humeus neutraalbruin
100	

Boring: B1000

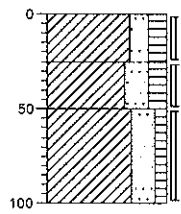
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1001

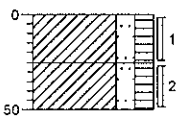
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus neutraalbruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B1002

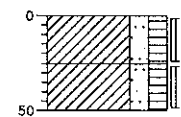
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1003

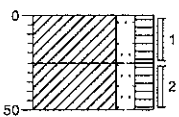
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1004

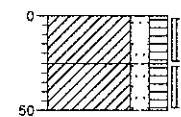
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1005

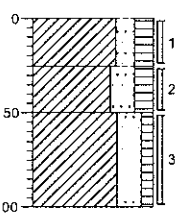
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1006

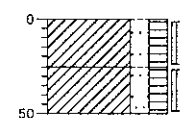
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus neutraalbruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B1007

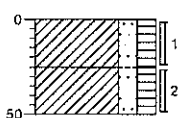
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1008

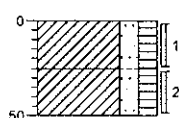
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1009

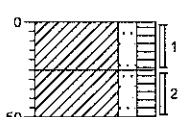
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1010

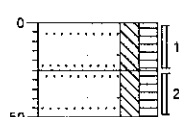
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1011

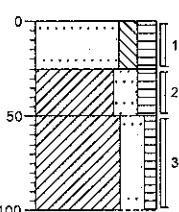
GWS:



0	braak
25	Zand, zeer fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Zand, zeer fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin

Boring: B1012

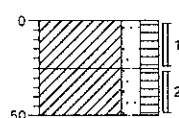
GWS:



0	braak
25	Zand, zeer fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus neutraalbruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B1013

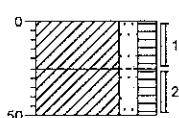
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1014

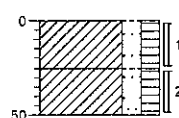
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1015

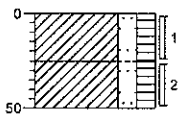
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1016

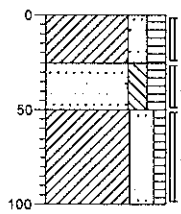
GWS



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1017

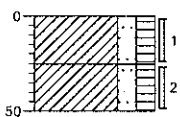
GWS



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Zand, matig fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbeige
100	Klei, sterk zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B1018

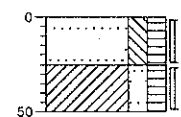
GWS



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1019

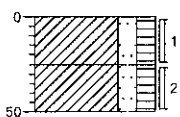
GWS



0	braak
25	Zand, zeer fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1020

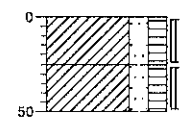
GWS



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1021

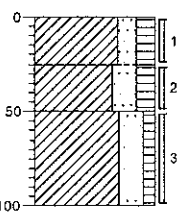
GWS



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1022

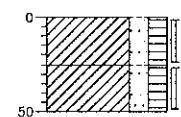
GWS



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus neutraalbruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B1023

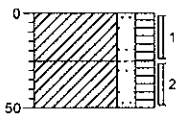
GWS



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1024

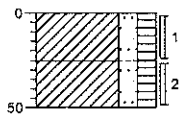
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1025

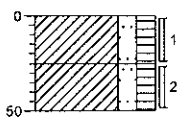
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1026

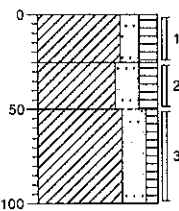
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1027

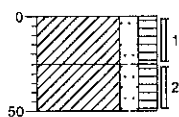
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus neutraalbruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B1028

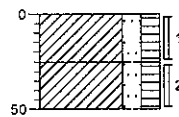
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1029

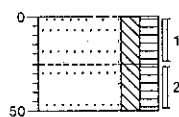
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1030

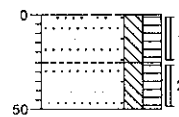
GWS:



0	braak
25	Zand, zeer fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Zand, zeer fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin

Boring: B1031

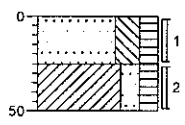
GWS:



0	braak
25	Zand, zeer fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Zand, zeer fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin

Boring: B1032

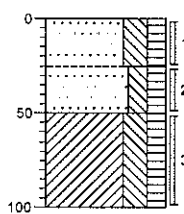
GWS:



0	braak
25	Zand, zeer fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1033

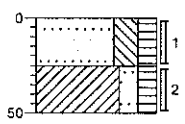
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Zand, uiterst fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin
100	Klei, sterk siltig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1034

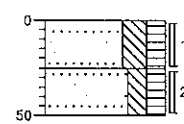
GWS:



0	braak
25	Zand, zeer fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1035

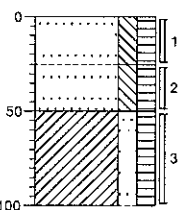
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Zand, zeer fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin

Boring: B1036

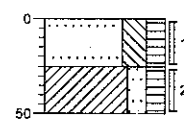
GWS:



0	braak
25	Zand, zeer fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Zand, zeer fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin
100	Klei, matig zandig matig humeus

Boring: B1037

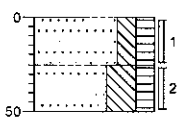
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1038

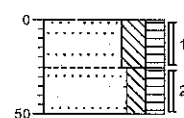
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig matig humeus, neutraalbruin

Boring: B1039

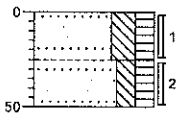
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Zand, zeer fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin

Boring: B1040

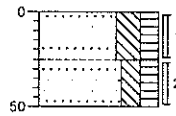
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Zand, zeer fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin

Boring: B1041

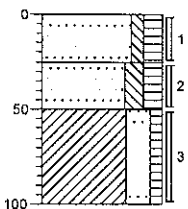
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Zand, zeer fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin

Boring: B1042

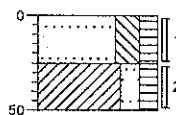
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Zand, matig fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B1043

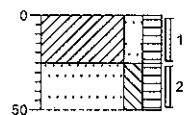
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1044

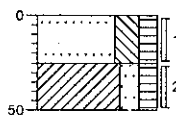
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Zand, matig fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin

Boring: B1045

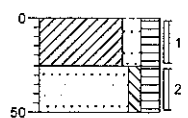
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1046

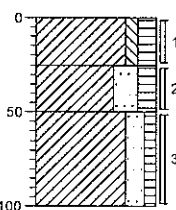
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin

Boring: B1047

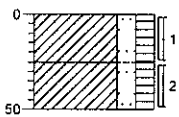
GWS:



0	braak
25	Klei, zwak siltig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus neutraalbruin
100	Klei, matig zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B1048

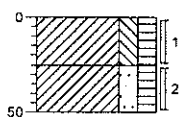
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1049

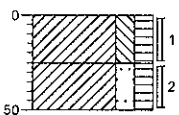
GWS:



0	braak
25	Klei, matig siltig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1050

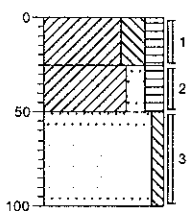
GWS:



0	braak
25	Klei, matig siltig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1051

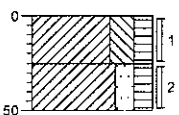
GWS:



0	braak
25	Klei, sterk siltig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
100	Zand matig grof zwak siltig beige

Boring: B1052

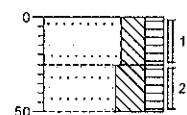
GWS:



0	braak
25	Klei, sterk siltig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1053

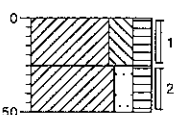
GWS:



0	braak
25	Zand, zeer fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Zand, zeer fijn, uiterst siltig matig humeus, neutraalbruin

Boring: B1054

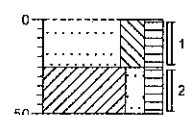
GWS:



0	braak
25	Klei, sterk siltig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1055

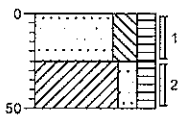
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1056

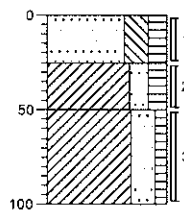
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1057

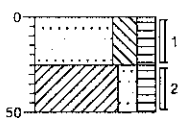
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B1058

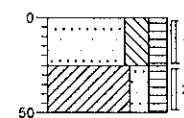
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1059

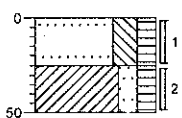
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1060

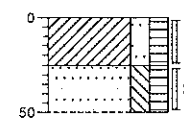
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1061

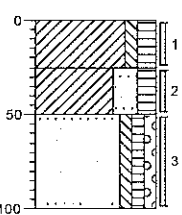
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Zand, matig fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin

Boring: B1062

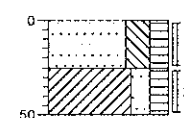
GWS:



0	braak
25	Klei, zwak siltig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus neutraalbruin
100	Zand, matig grof, zwak siltig zwak humeus, zwak grindig neutraalbeige

Boring: B1063

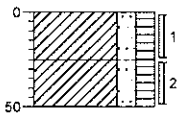
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1064

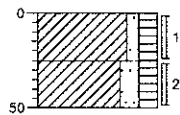
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1065

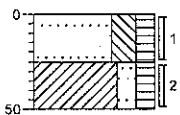
GWS:



0	braak
25	Klei, zwak zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1066

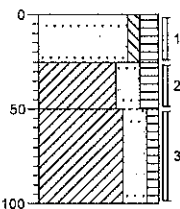
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1067

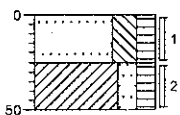
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus neutraalbruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B1068

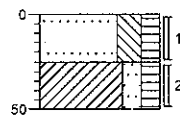
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1069

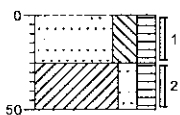
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1070

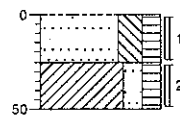
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1071

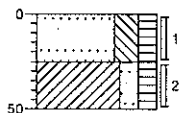
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1072

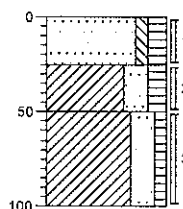
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1073

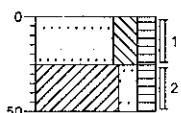
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus neutraalbruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B1074

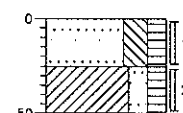
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1075

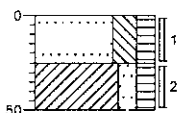
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1076

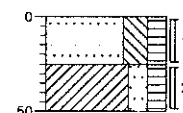
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1077

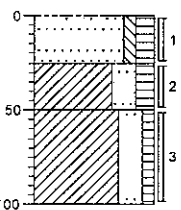
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1078

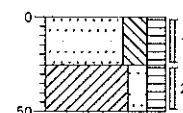
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus neutraalbruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B1079

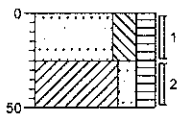
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1080

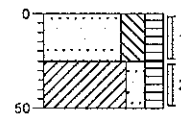
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1081

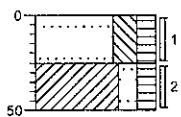
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1082

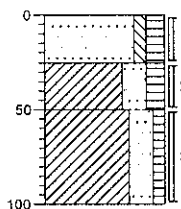
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1083

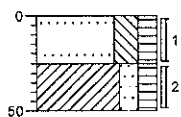
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus neutraalbruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B1084

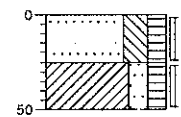
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1085

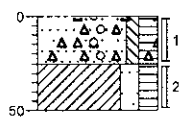
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1086

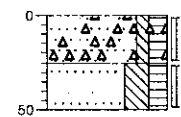
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, matig puinhoudend zwak grindhoudend, beigebruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1087

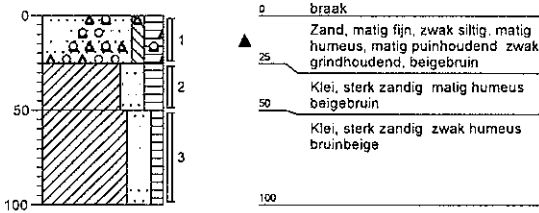
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, matig puinhoudend beigebruin
50	Zand, uiterst fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin

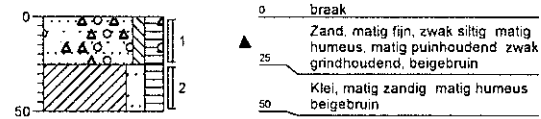
Boring: B1088

GWS:



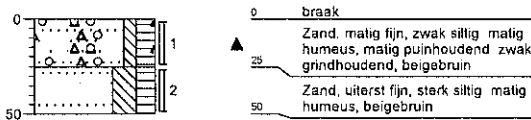
Boring: B1089

GWS:



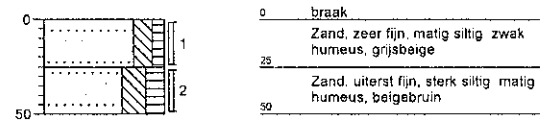
Boring: B1090

GWS:



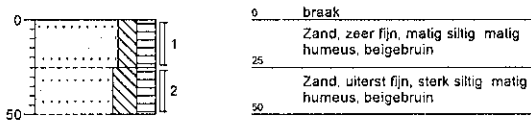
Boring: B1091

GWS:



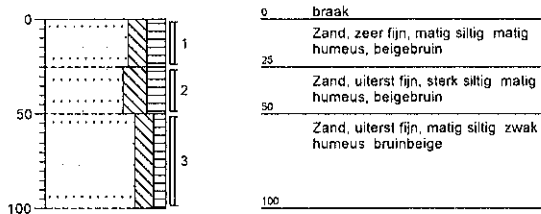
Boring: B1092

GWS:



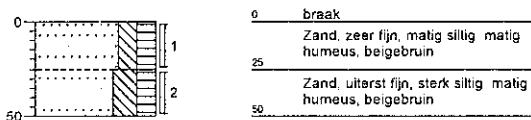
Boring: B1093

GWS:



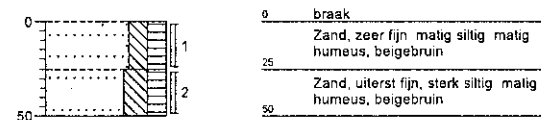
Boring: B1094

GWS:



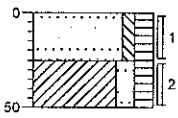
Boring: B1095

GWS:



Boring: B1096

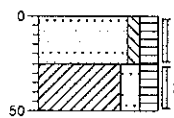
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1097

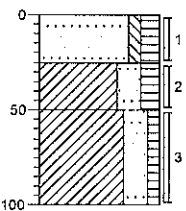
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1098

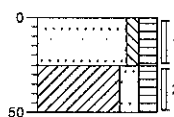
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus beigebruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus bruinbeige

Boring: B1099

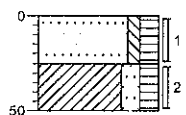
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1100

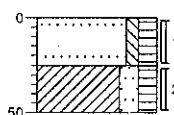
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1101

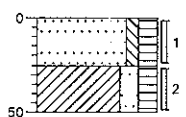
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1102

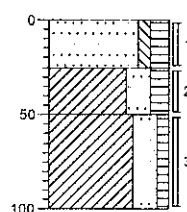
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1103

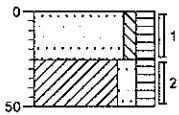
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus beigebruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus bruinbeige

Boring: B1104

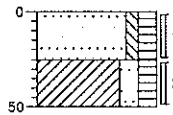
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1105

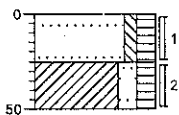
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1106

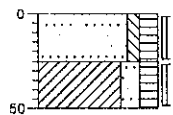
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1107

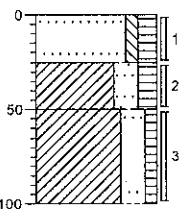
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1108

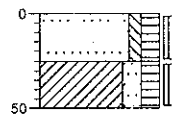
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus beigebruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus bruinbeige

Boring: B1109

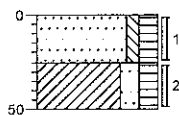
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1110

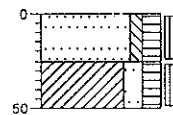
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1111

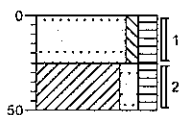
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1112

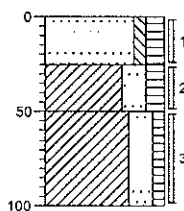
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1113

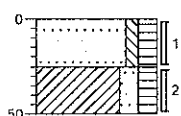
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus beigebruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus bruinbeige

Boring: B1114

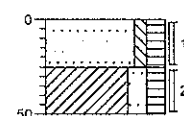
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1115

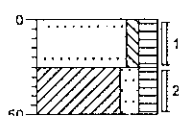
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1116

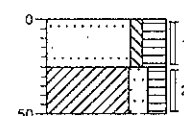
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1117

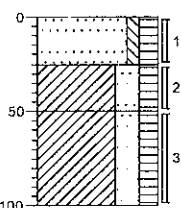
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig sterk humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1118

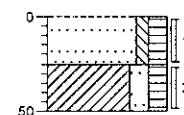
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus neutraalbruin
100	Klei, sterk zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1119

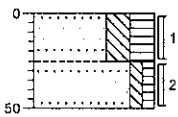
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus lichtbruin

Boring: B1120

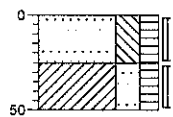
GWS



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig sterk humeus, beigebruin
50	Zand, matig grof, zwak siltig zwak humeus, beigebruin

Boring: B1121

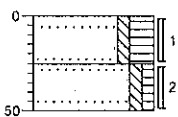
GWS



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1122

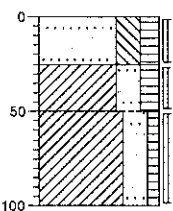
GWS



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig sterk humeus, neutraalbruin
50	Zand, matig grof, zwak siltig zwak humeus, bruinbeige

Boring: B1123

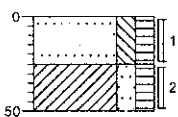
GWS



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus beigebruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus bruinbeige

Boring: B1124

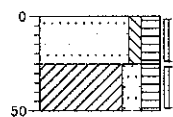
GWS



0	braak
25	Zand, matig fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1125

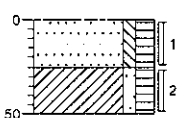
GWS



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1126

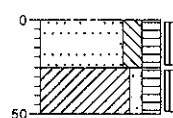
GWS



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, beigebruin
50	Klei, zwak zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1127

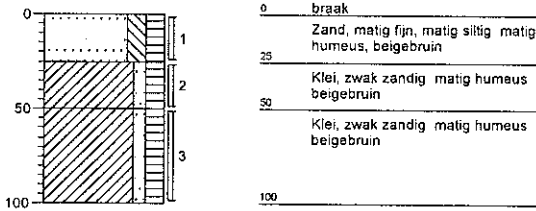
GWS



0	braak
25	Zand, matig fijn, matig siltig matig humeus, beigebruin
50	Klei, zwak zandig matig humeus beigebruin

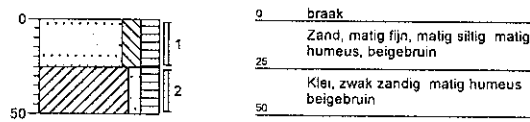
Boring: B1128

GWS:



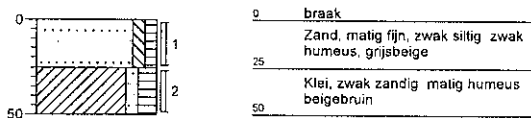
Boring: B1129

GWS:



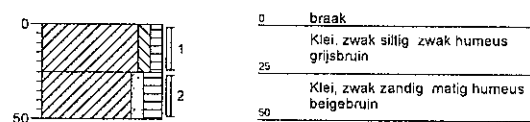
Boring: B1130

GWS:



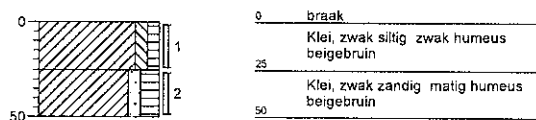
Boring: B1131

GWS:



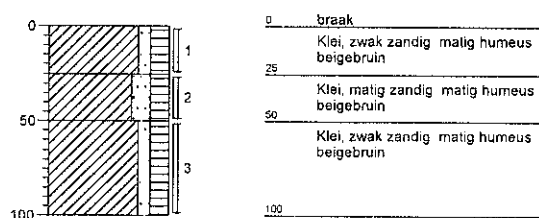
Boring: B1132

GWS:



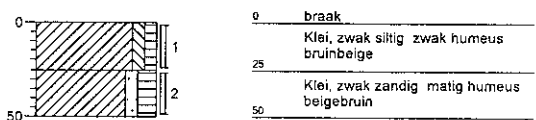
Boring: B1133

GWS:



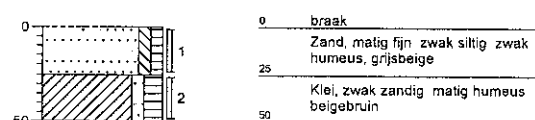
Boring: B1134

GWS:



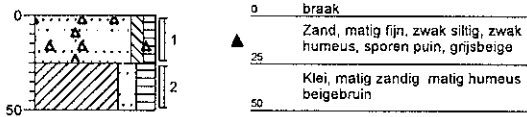
Boring: B1135

GWS:



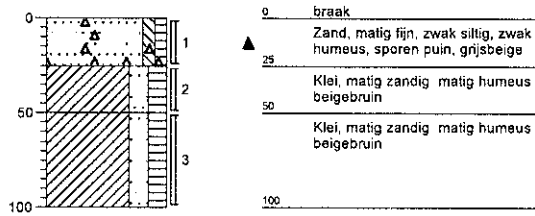
Boring: B1136

GWS:



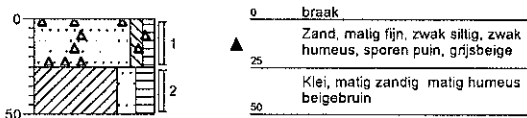
Boring: B1137

GWS:



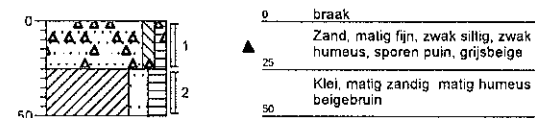
Boring: B1138

GWS:



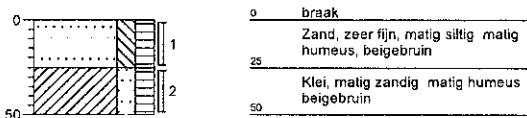
Boring: B1139

GWS:



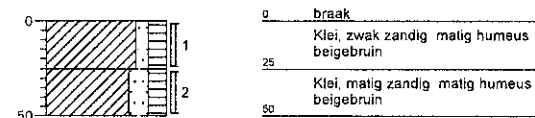
Boring: B1140

GWS:



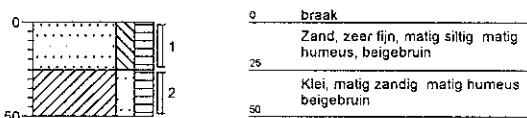
Boring: B1141

GWS:



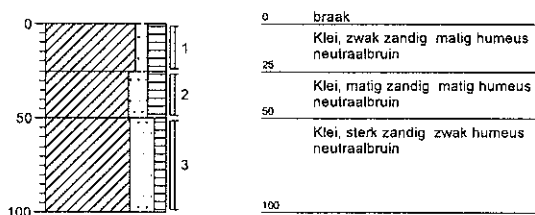
Boring: B1142

GWS:



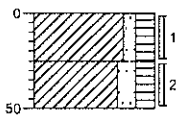
Boring: B1143

GWS:



Boring: B1144

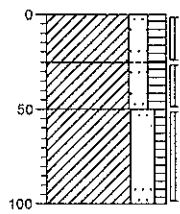
GWS:



0	braak
25	Klei, zwak zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1145

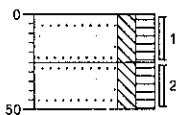
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B1146

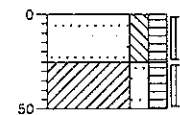
GWS:



0	braak
25	Zand, zeer fijn, matig siltig matig humeus, beigebruin
50	Zand, zeer fijn, matig siltig matig humeus, beigebruin

Boring: B1147

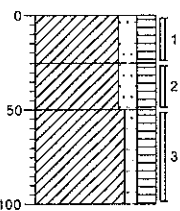
GWS:



0	braak
25	Zand, zeer fijn, matig siltig matig humeus, beigebruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1148

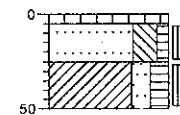
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin
100	Klei, zwak zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1149

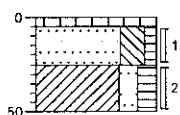
GWS:



0	tegel
5	
25	Zand, zeer fijn, sterk siltig zwak humeus, grijsbeige
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1150

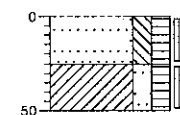
GWS:



0	tegel
5	
25	Zand, zeer fijn, sterk siltig zwak humeus, grijsbeige
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1151

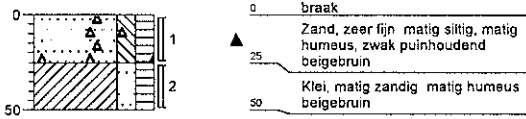
GWS:



0	braak
25	Zand, zeer fijn, matig siltig matig humeus, beigebruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

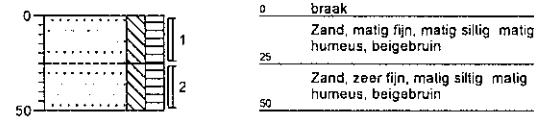
Boring: B1152

GWS:



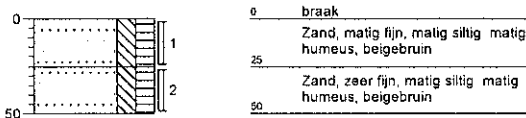
Boring: B1153

GWS:



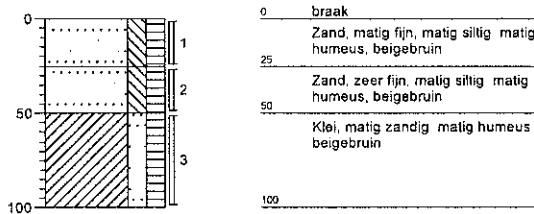
Boring: B1154

GWS:



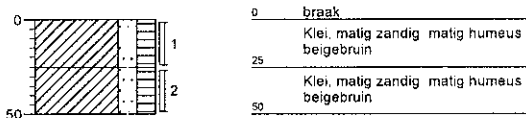
Boring: B1155

GWS:



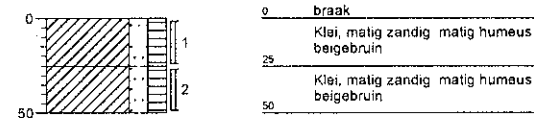
Boring: B1156

GWS:



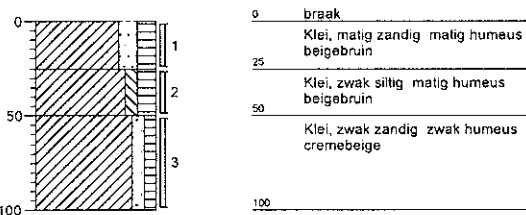
Boring: B1157

GWS:



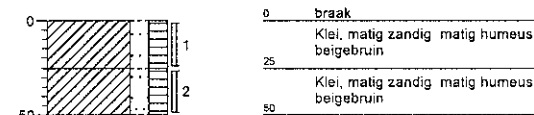
Boring: B1158

GWS:



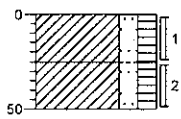
Boring: B1159

GWS:



Boring: B1160

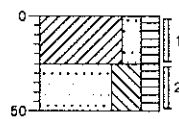
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1161

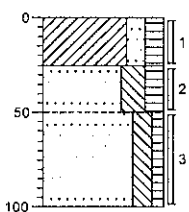
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin
50	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig matig humeus, beigebruin

Boring: B1162

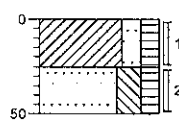
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin
50	Zand, uiterst fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin
100	Zand, zeer fijn, matig siltig zwak humeus cremebeige

Boring: B1163

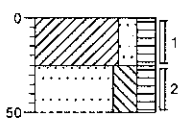
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin
50	Zand, uiterst fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin

Boring: B1164

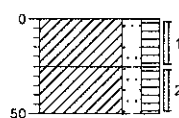
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin
50	Zand, uiterst fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin

Boring: B1165

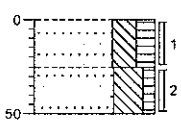
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1166

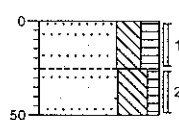
GWS:



0	braak
25	Zand, uiterst fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin
50	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig zwak humeus, geelbeige

Boring: B1167

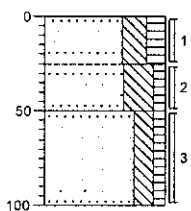
GWS:



0	braak
25	Zand, uiterst fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin
50	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig zwak humeus, geelbeige

Boring: B1168

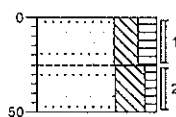
GWS:



0	braak
25	Zand, uiterst fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin
50	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig zwak humeus, geelbeige
100	Zand, uiterst fijn, matig siltig zwak humeus geelbeige

Boring: B1169

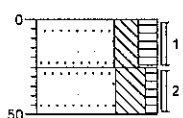
GWS:



0	braak
25	Zand, uiterst fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin
50	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig zwak humeus, geelbeige

Boring: B1170

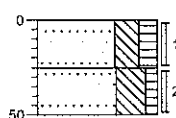
GWS:



0	braak
25	Zand, uiterst fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin
50	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig zwak humeus, geelbeige

Boring: B1171

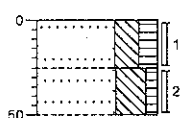
GWS:



0	braak
25	Zand, uiterst fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin
50	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig zwak humeus, geelbeige

Boring: B1172

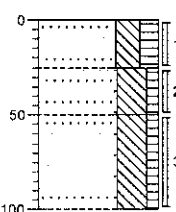
GWS:



0	braak
25	Zand, uiterst fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin
50	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig zwak humeus, geelbeige

Boring: B1173

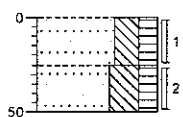
GWS:



0	braak
25	Zand, uiterst fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin
50	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig zwak humeus, geelbeige
100	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig zwak humeus geelbeige

Boring: B1174

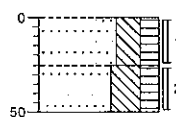
GWS:



0	braak
25	Zand, uiterst fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin
50	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig matig humeus, beigebruin

Boring: B1175

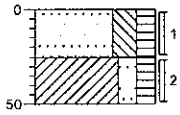
GWS:



0	braak
25	Zand, uiterst fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin
50	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig matig humeus, beigebruin

Boring: B1176

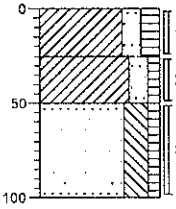
GWS:



0	braak
25	Zand, uiterst fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1177

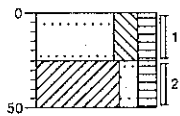
GWS:



0	braak
25	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
50	Klei, matig zandig zwak humeus neutraalbruin
100	Zand, uiterst fijn, sterk siltig zwak humeus neutraalbeige

Boring: B1178

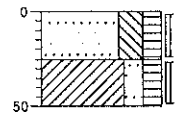
GWS:



0	braak
25	Zand, uiterst fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1179

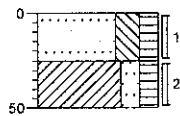
GWS:



0	braak
25	Zand, uiterst fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1180

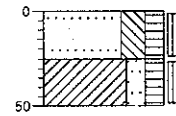
GWS:



0	braak
25	Zand, uiterst fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1181

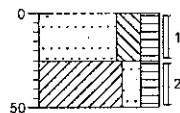
GWS:



0	braak
25	Zand, uiterst fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1182

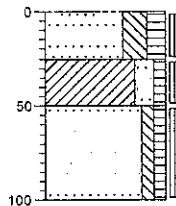
GWS:



0	braak
25	Zand, uiterst fijn, sterk siltig matig humeus, beigebruin
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1183

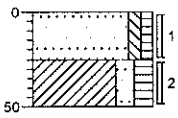
GWS:



0	braak
25	Zand, zeer fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig zwak humeus neutraalbruin
100	Zand, matig fijn, zwak siltig zwak humeus neutraalbeige

Boring: B1184

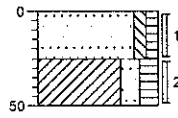
GWS



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig zwak humeus, grijsbeige
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1185

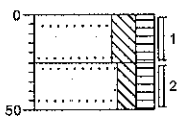
GWS



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig zwak humeus, grijsbeige
50	Klei, matig zandig matig humeus beigebruin

Boring: B1186

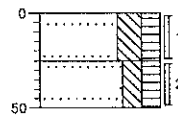
GWS



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Zand, zeer fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin

Boring: B1187

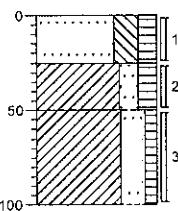
GWS



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Zand, zeer fijn, matig siltig matig humeus, neutraalbruin

Boring: B1188

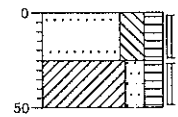
GWS



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B1189

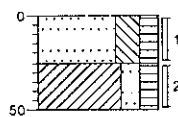
GWS



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1190

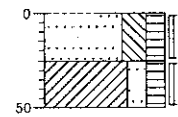
GWS



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1191

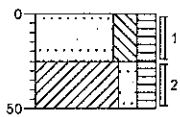
GWS



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1192

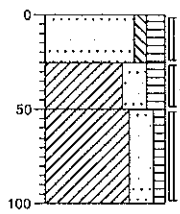
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1193

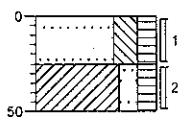
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus neutraalbruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B1194

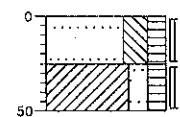
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1195

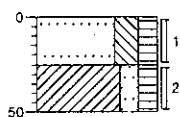
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1196

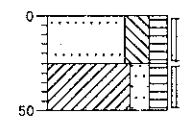
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1197

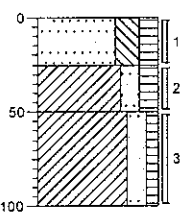
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1198

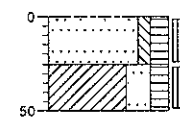
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin
100	Klei, matig zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B1199

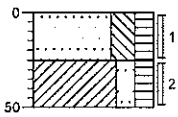
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1200

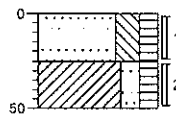
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1201

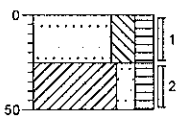
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1202

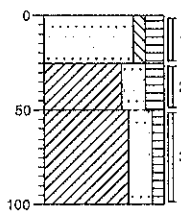
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Boring: B1203

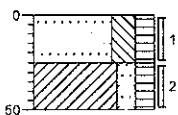
GWS:



0	braak
25	Zand, matig fijn, zwak siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, sterk zandig matig humeus neutraalbruin
100	Klei, sterk zandig zwak humeus neutraalbruin

Boring: B1204

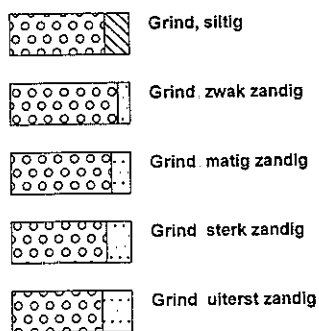
GWS:



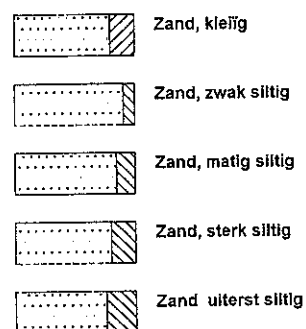
0	braak
25	Zand, matig fijn, sterk siltig matig humeus, neutraalbruin
50	Klei, matig zandig matig humeus neutraalbruin

Legenda (conform NEN 5104)

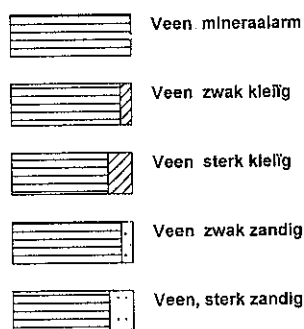
grind



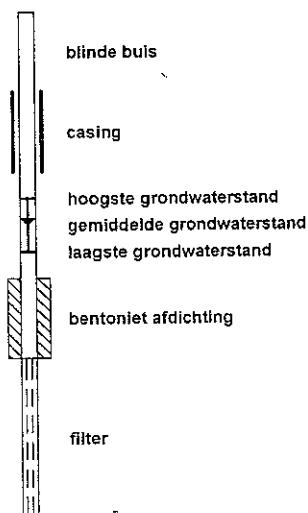
zand



veen



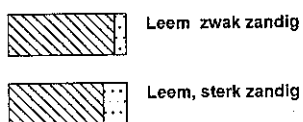
peilbuis



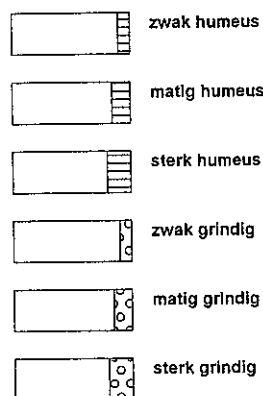
klei



leem



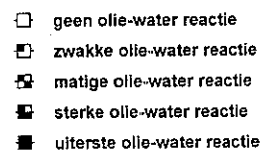
overige toevoegingen



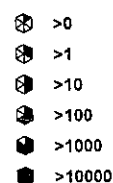
geur



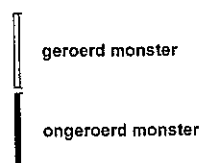
olie



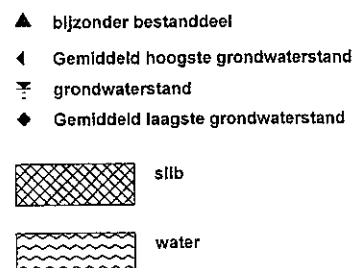
p.i.d.-waarde



monsters



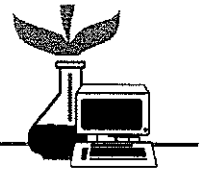
overig



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB
group



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
POSTBUS 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Datum 06.10.2010
Relatienr 35004726
Opdrachtnr. 209588
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 209588 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004726 VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
Referentie B10 4335 GEMC
Opdrachtacceptatie 01 10 10
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762
Klantenservice



Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
186570	30 09 2010	M01 B202 (0-25)
186571	30 09 2010	M02 B203 (0-25)
186572	30 09 2010	M03 B204 (0-25)
186573	30 09 2010	M04 B205 (0-25)
186574	30 09 2010	M05 B206 (0-25)

Eenheid	186570	186571	186572	186573	186574
	M01 B202 (0-25)	M02 B203 (0-25)	M03 B204 (0-25)	M04 B205 (0-25)	M05 B206 (0-25)

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	83,0	87,1	83,8	91,1	80,6

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg Ds	91	110	130	150	110
-------------	----------	----	-----	-----	-----	-----



Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
186575	30 09 2010	M06 B207 (0-25)
186576	30 09 2010	M07 B208 (0-25)
186577	30 09 2010	M08 B209 (0-25)
186578	29 09 2010	M09 B211 (0-25)
186579	29 09 2010	M10 B212 (0-25)

Eenheid	186575	186576	186577	186578	186579
	M06 B207 (0-25)	M07 B208 (0-25)	M08 B209 (0-25)	M09 B211 (0-25)	M10 B212 (0-25)

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	82,1	76,7	82,9	90,0	84,6

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg Ds	110	110	110	66	51
-------------	----------	-----	-----	-----	----	----



Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
186580	30 09 2010	M11 B213 (0-25)
186581	30 09 2010	M12 B214 (0-25)
186582	30 09 2010	M13 B215 (0-25)
186583	30 09 2010	M14 B216 (0-25)
186584	30 09 2010	M15 B217 (0-25)

	Eenheid	186580	186581	186582	186583	186584
		M11 B213 (0-25)	M12 B214 (0-25)	M13 B215 (0-25)	M14 B216 (0-25)	M15 B217 (0-25)
Algemene monstervoorbehandeling						
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	80,0	77,0	83,1	77,0	74,6
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg Ds	90	110	120	120	140

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762

Klantenservice

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

Toegepaste methoden

Grond

conform AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Droge stof (Ds) Barium (Ba)

conform AS 3000/NEN 6961/NEN-EN 13657: Koningswater ontsluiting

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB
group



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
POSTBUS 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Datum 06.10.2010
Relatiernr 35004726
Opdrachtnr 209034
Blad 1 van 11

ANALYSERAPPORT

Opdracht 209034 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004726 VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
Referentie B10.4335 GEMC
Opdrachtacceptatie 29 09 10
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762
Klantenservice

Distributeur

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V., T. Meuleman





Opricht 209034 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
183747	28 09 2010	RE30-1 B1076 (0-25) B1077 (0-25) B1078 (0-25) B1079 (0-25) B1080 (0-25)
183753	28 09 2010	RE30-2 B1076 (25-50) B1077 (25-50) B1078 (25-50) B1079 (25-50) B1080 (25-50)
183759	28 09 2010	RE31-1 B1081 (0-25) B1082 (0-25) B1083 (0-25) B1084 (0-25) B1085 (0-25)
183765	28 09 2010	RE31-2 B1081 (25-50) B1082 (25-50) B1083 (25-50) B1084 (25-50) B1085 (25-50)
183771	27 09 2010	RE32-1 B1088 (25-50) B1086 (25-50) B1089 (25-50)

Eenheid	183747	183753	183759	183765	183771
	RE30-1 B1076 (0-25) 11077 (0-25) B1078 (0-2	RE30-2 B1076 (25-50) 31077 (25-50) B1078 (2	RE31-1 B1081 (0-25) 11082 (0-25) B1083 (0-2	RE31-2 B1081 (25-50) 31082 (25-50) B1083 (2	RE32-1 B1088 (25-50) 31086 (25-50) B1089 (2

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	82,5	84,0	86,2	84,6	82,6
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	--

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	--	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest (AS3000)	% Ds	--	--	--	--	--

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
----------------	------	----	----	----	----	----

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0044	0,023
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0034	0,0017	0,0014	0,010	0,064
Som DDD	mg/kg Ds	0,0034 ^{xj}	0,0017 ^{xj}	0,0014 ^{xj}	0,014	0,087
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0041 ^{#j}	0,0024 ^{#j}	0,0021 ^{#j}	0,014	0,087
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	0,0040
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,096	0,033	0,093	0,59	0,45
Som DDE	mg/kg Ds	0,096 ^{xj}	0,033 ^{xj}	0,093 ^{xj}	0,59 ^{xj}	0,45
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,097 ^{#j}	0,034 ^{#j}	0,094 ^{#j}	0,59 ^{#j}	0,45
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,013	0,0081	0,0082	0,033	0,027
Som DDT	mg/kg Ds	0,013 ^{xj}	0,0081 ^{xj}	0,0082 ^{xj}	0,033 ^{xj}	0,027 ^{xj}
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,014 ^{#j}	0,0088 ^{#j}	0,0089 ^{#j}	0,035 ^{#j}	0,029 ^{#j}
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	0,11 ^{xj}	0,043 ^{xj}	0,10 ^{xj}	0,64 ^{xj}	0,57 ^{xj}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#j}	0,045 ^{#j}	0,10 ^{#j}	0,64 ^{#j}	0,57 ^{#j}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#j}	0,0021 ^{#j}	0,0021 ^{#j}	0,0063 ^{#j}	0,0063 ^{#j}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#j}	0,0028 ^{#j}	0,0028 ^{#j}	0,0084 ^{#j}	0,0084 ^{#j}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
 e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB group



Opdracht 209034 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 11

Monsternr	Monstername	Monsteromschrijving
183775	27.09.2010	RE32-2 B1088 (50-100)
183776	27.09.2010	RE33-1 B1092 (0-25) B1091 (0-25) B1094 (0-25) B1095 (0-25) B1093 (0-25)
183782	27.09.2010	RE33-2 B1092 (25-50) B1091 (25-50) B1094 (25-50) B1095 (25-50) B1093 (25-50)
183788	28.09.2010	RE34-1 B1096 (0-25) B1097 (0-25) B1098 (0-25) B1099 (0-25) B1100 (0-25)
183794	28.09.2010	RE34-2 B1096 (25-50) B1097 (25-50) B1098 (25-50) B1099 (25-50) B1100 (25-50)

Eenheid	183775	183776	183782	183788	183794
	RE32-2 B1088 (50-100)	RE33-1 B1092 (0-25) B1091 (0-25) B1094 (0-25)	RE33-2 B1092 (25-50) B1091 (25-50) B1094 (25-50)	RE34-1 B1096 (0-25) B1097 (0-25) B1098 (0-25)	RE34-2 B1096 (25-50) B1097 (25-50) B1098 (25-50)

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	82,4	83,9	83,2	82,0	81,4
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	--

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	--	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest (AS3000)	% Ds	--	--	--	--	--

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
----------------	------	----	----	----	----	----

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	0,0060	0,011	0,0041	0,017
Som DDD	mg/kg Ds	n.a.	0,0060 ^{x)}	0,011 ^{x)}	0,0041 ^{x)}	0,017 ^{x)}
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0081 ^{#)}	0,013 ^{#)}	0,0048 ^{#)}	0,019 ^{#)}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0027	0,42	0,67	0,10	0,90
Som DDE	mg/kg Ds	0,0027 ^{x)}	0,42 ^{x)}	0,67 ^{x)}	0,10 ^{x)}	0,90 ^{x)}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0034 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,67 ^{#)}	0,10 ^{#)}	0,90 ^{#)}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	0,0049	<0,0010	0,0060
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0030	0,029	0,076	0,022	0,12
Som DDT	mg/kg Ds	n.a.	0,029 ^{x)}	0,081	0,022 ^{x)}	0,13
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,031 ^{#)}	0,081	0,023 ^{#)}	0,13
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	0,0027 ^{x)}	0,46 ^{x)}	0,76 ^{x)}	0,13 ^{x)}	1,0 ^{x)}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0076 ^{#)}	0,46 ^{#)}	0,77 ^{#)}	0,13 ^{#)}	1,0 ^{#)}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0020 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0063 ^{#)}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0084 ^{#)}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}



Opdracht 209034 Bodem / Eluaat

Monsternr	Monstername	Monsteromschrijving
183800	28.09.2010	RE35-1 B1101 (0-25) B1103 (0-25) B1102 (0-25) B1104 (0-25) B1105 (0-25)
183806	28.09.2010	RE35-2 B1101 (25-50) B1103 (25-50) B1102 (25-50) B1104 (25-50) B1105 (25-50)
183812	28.09.2010	RE36-1 B1107 (0-25) B1110 (0-25) B1109 (0-25) B1106 (0-25) B1108 (0-25)
183818	28.09.2010	RE36-2 B1107 (25-50) B1110 (25-50) B1109 (25-50) B1106 (25-50) B1108 (25-50)
183824	28.09.2010	RE37-1 B1115 (0-25) B1114 (0-25) B1113 (0-25) B1112 (0-25) B1111 (0-25)

Eenheid	183800	183806	183812	183818	183824
	RE35-1 B1101 (0-25) B1103 (0-25) B1102 (0-25) B1104 (0-25) B1105 (0-25)	RE35-2 B1101 (25-50) B1103 (25-50) B1102 (25-50) B1104 (25-50) B1105 (25-50)	RE36-1 B1107 (0-25) B1110 (0-25) B1109 (0-25) B1106 (0-25) B1108 (0-25)	RE36-2 B1107 (25-50) B1110 (25-50) B1109 (25-50) B1106 (25-50) B1108 (25-50)	RE37-1 B1115 (0-25) B1114 (0-25) B1113 (0-25) B1112 (0-25) B1111 (0-25)

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	83,3	80,7	85,2	81,9	83,5
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	<5,0	<5,0	--

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	--	--	3,8 ^{xj}	4,0 ^{xj}	--
Carbonaten dmv asrest (AS3000)	% Ds	--	--	2,9	5,3	--

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	3,1	14	--
----------------	------	----	----	-----	----	----

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0010
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0038	0,015	0,0038	0,063	0,0031
Som DDD	mg/kg Ds	0,0038 ^{xj}	0,015 ^{xj}	0,0038 ^{xj}	0,063 ^{xj}	0,0031 ^{xj}
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0059 ^{#j}	0,017 ^{#j}	0,0059 ^{#j}	0,084 ^{#j}	0,0038 ^{#j}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0010
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,17	0,47	0,15	1,7	0,087
Som DDE	mg/kg Ds	0,17 ^{xj}	0,47 ^{xj}	0,15 ^{xj}	1,7 ^{xj}	0,087 ^{xj}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,17 ^{#j}	0,47 ^{#j}	0,15 ^{#j}	1,7 ^{#j}	0,088 ^{#j}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	0,0041	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0010
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,010	0,14	0,019	0,46	0,013
Som DDT	mg/kg Ds	0,010 ^{xj}	0,14	0,019 ^{xj}	0,46 ^{xj}	0,013 ^{xj}
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,012 ^{#j}	0,14	0,021 ^{#j}	0,48 ^{#j}	0,014 ^{#j}
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	0,18 ^{xj}	0,63 ^{xj}	0,17 ^{xj}	2,2 ^{xj}	0,10 ^{xj}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,19 ^{#j}	0,63 ^{#j}	0,18 ^{#j}	2,3 ^{#j}	0,11 ^{#j}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0010
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0010
Endrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0010
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0010
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0010
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0063 ^{#j}	0,0063 ^{#j}	0,0063 ^{#j}	0,063 ^{#j}	0,0021 ^{#j}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0010
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0010
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0010
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0010
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0084 ^{#j}	0,0084 ^{#j}	0,0084 ^{#j}	0,084 ^{#j}	0,0028 ^{#j}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0010
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0010



Opricht 209034 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
183830	28 09 2010	RE37-2 B1115 (25-50) B1114 (25-50) B1113 (25-50) B1112 (25-50) B1111 (25-50)
183836	28 09 2010	RE38-1 B1116 (0-25) B1117 (0-25) B1118 (0-25) B1119 (0-25) B1120 (0-25)
183842	28 09 2010	RE38-2 B1116 (25-50) B1117 (25-50) B1118 (25-50) B1119 (25-50) B1120 (25-50)
183848	28 09 2010	RE39-1 B1121 (0-25) B1122 (0-25) B1123 (0-25) B1124 (0-25) B1125 (0-25)
183854	28 09 2010	RE39-2 B1121 (25-50) B1123 (25-50) B1124 (25-50) B1125 (25-50)

Eenheid	183830	183836	183842	183848	183854
	RE37-2 B1115 (25-50) 31114 (25-50) B1113 (2	RE38-1 B1116 (0-25) 11117 (0-25) B1118 (0-2	RE38-2 B1116 (25-50) 31117 (25-50) B1118 (2	RE39-1 B1121 (0-25) 11122 (0-25) B1123 (0-2	RE39-2 B1121 (25-50) 31123 (25-50) B1124 (2

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	80,8	83,8	85,8	85,3	82,9
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	--	--	--	2,6 ^{xj}	2,6 ^{xj}
Carbonaten dmv asrest (AS3000)	% Ds	--	--	--	2,9	5,8

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	5,1	20
----------------	------	----	----	----	-----	----

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0045	<0,0010	0,0041	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,019	0,0032	0,014	0,0033	<0,0030 ^{mj}
Som DDD	mg/kg Ds	0,024	0,0032 ^{xj}	0,018	0,0033 ^{xj}	n.a.
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,024	0,0039 ^{#j}	0,018	0,0040 ^{#j}	0,0042 ^{#j}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,57	0,056	0,57	0,045	0,081
Som DDE	mg/kg Ds	0,57 ^{xj}	0,056 ^{xj}	0,57 ^{xj}	0,045 ^{xj}	0,081 ^{xj}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,57 ^{#j}	0,057 ^{#j}	0,57 ^{#j}	0,046 ^{#j}	0,083 ^{#j}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,085	0,014	0,066	0,013	0,021
Som DDT	mg/kg Ds	0,085 ^{xj}	0,014 ^{xj}	0,066 ^{xj}	0,013 ^{xj}	0,021 ^{xj}
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,087 ^{#j}	0,015 ^{#j}	0,068 ^{#j}	0,014 ^{#j}	0,023 ^{#j}
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	0,68 ^{xj}	0,073 ^{xj}	0,65 ^{xj}	0,061 ^{xj}	0,10 ^{xj}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,66 ^{#j}	0,075 ^{#j}	0,66 ^{#j}	0,063 ^{#j}	0,11 ^{#j}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
Endrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0063 ^{#j}	0,0021 ^{#j}	0,0063 ^{#j}	0,0021 ^{#j}	0,0063 ^{#j}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0084 ^{#j}	0,0028 ^{#j}	0,0084 ^{#j}	0,0028 ^{#j}	0,0084 ^{#j}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}



Opricht 209034 Bodem / Eluaat

Monsternr	Monstername	Monsteromschrijving
183859	27 09 2010	RE40-1 B1127 (0-25) B1129 (0-25) B1128 (0-25) B1130 (0-25) B1126 (0-25)
183865	27 09 2010	RE40-2 B1127 (25-50) B1129 (25-50) B1128 (25-50) B1130 (25-50) B1126 (25-50)
183871	27 09 2010	RE41-1 B1131 (0-25) B1132 (0-25) B1134 (0-25) B1133 (0-25)
183876	27 09 2010	RE41-2 B1135 (25-50) B1131 (25-50) B1132 (25-50) B1134 (25-50) B1133 (25-50)

Eenheid	183859	183865	183871	183876
	RE40-1 B1127 (0-25) B1129 (0-25) B1128 (0-25)	RE40-2 B1127 (25-50) B1129 (25-50) B1128 (25-50)	RE41-1 B1131 (0-25) B1132 (0-25) B1134 (0-25)	RE41-2 B1135 (25-50) B1131 (25-50) B1132 (25-50) B1134 (25-50) B1133 (25-50)

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	86,9	83,6	83,3	85,3
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	<5,0	--

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	--	--	1,5 ^{xj}	--
Carbonaten dmv asrest (AS3000)	% Ds	--	--	3,5	--

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	22	--
----------------	------	----	----	----	----

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0012	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	0,0081	0,0068	0,0083
Som DDD	mg/kg Ds	0,0012 ^{xj}	0,0081 ^{xj}	0,0068 ^{xj}	0,0083 ^{xj}
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0019 ^{#j}	0,010 ^{#j}	0,0089 ^{#j}	0,010 ^{#j}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,11	0,11	0,13	0,13
Som DDE	mg/kg Ds	0,11 ^{xj}	0,11 ^{xj}	0,13 ^{xj}	0,13 ^{xj}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#j}	0,11 ^{#j}	0,13 ^{#j}	0,13 ^{#j}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,033	0,039	0,026	0,023
Som DDT	mg/kg Ds	0,033 ^{xj}	0,039 ^{xj}	0,026 ^{xj}	0,023 ^{xj}
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,034 ^{#j}	0,041 ^{#j}	0,028 ^{#j}	0,025 ^{#j}
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	0,14 ^{xj}	0,16 ^{xj}	0,16 ^{xj}	0,16 ^{xj}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,15 ^{#j}	0,16 ^{#j}	0,17 ^{#j}	0,17 ^{#j}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#j}	0,0063 ^{#j}	0,0063 ^{#j}	0,0063 ^{#j}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#j}	0,0084 ^{#j}	0,0084 ^{#j}	0,0084 ^{#j}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
 e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB
 group



Blad 7 van 11

Opdracht 209034 Bodem / Eluaat

Eenheid	183747	183753	183759	183765	183771
	RE30-1 B1076 (0-25)	RE30-2 B1076 (25-50)	RE31-1 B1081 (0-25)	RE31-2 B1081 (25-50)	RE32-1 B1088 (25-50)
	11077 (0-25) B1078 (0-2	31077 (25-50) B1078 (2	11082 (0-25) B1083 (0-2	31082 (25-50) B1083 (2	31086 (25-50) B1089 (2

Pesticiden (OCB's)

		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
 e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB group



Blad 8 van 11

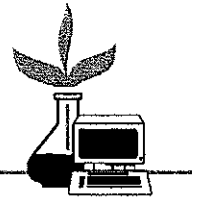
Opdracht 209034 Bodem / Eluaat

Eenheid	183775	183776	183782	183788	183794
	RE32-2 B1088 (50-100)	RE33-1 B1092 (0-25)	RE33-2 B1092 (25-50)	RE34-1 B1096 (0-25)	RE34-2 B1096 (25-50)
	1091 (0-25)	B1094 (0-2	31091 (25-50)	B1094 (2	11097 (0-25)
	B1098 (0-2	31097 (25-50)	B1098 (2		

Pesticiden (OCB's)

	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
<i>cis-Heptachloorepoxide</i>	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}
<i>trans-Heptachloorepoxide</i>	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}





AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

Opdracht 209034 Bodem / Eluaat

Blad 9 van 11

Eenheid	183800	183806	183812	183818	183824
	RE35-1 B1101 (0-25)	RE35-2 B1101 (25-50)	RE36-1 B1107 (0-25)	RE36-2 B1107 (25-50)	RE37-1 B1115 (0-25)
	11103 (0-25) B1102 (0-2	31103 (25-50) B1102 (2	11110 (0-25) B1109 (0-2	31110 (25-50) B1109 (2	11114 (0-25) B1113 (0-2

Pesticiden (OCB's)

	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
<i>cis-Heptachloorepoxide</i>	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0010
<i>trans-Heptachloorepoxide</i>	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0010
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0010
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0010

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



Opdracht 209034 Bodem / Eluaat

Blad 10 van 11

Eenheid 183830 183836 183842 183848 183854
RE37-2 B1115 (25-50) RE38-1 B1116 (0-25) RE38-2 B1116 (25-50) RE39-1 B1121 (0-25) RE39-2 B1121 (25-50)
 31114 (25-50) B1113 (2 11117 (0-25) B1118 (0-2 31117 (25-50) B1118 (2 11122 (0-25) B1123 (0-2 31123 (25-50) B1124 (2

Pesticiden (OCB's)

		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

Opdracht 209034 Bodem / Eluaat

Blad 11 van 11

Eenheid 183859 183865 183871 183876
RE40-1 B1127 (0-25) RE40-2 B1127 (25-50) RE41-1 B1131 (0-25) RE41-2 B1135 (25-50)
1129 (0-25) B1128 (0-2) 31129 (25-50) B1128 (2) 1132 (0-25) B1134 (0-2) 31131 (25-50) B1132 (2)

Pesticiden (OCB's)

		183859	183865	183871	183876
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7. Indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden

m) De bepalingsgrens is verhoogd omdat door matrixeffecten resp co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762

Klantenservice

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

Distributeur

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V., T. Meuleman

Toegepaste methoden**Grond**

conform AS 3000: Som DDD Som DDD (Factor 0,7) Som DDE Som DDE (Factor 0,7) Som DDT Som DDT (Factor 0,7)
Som DDT/DDE/DDD Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Isodrin Telodrin Som Drins (STI) Som Drins (STI) (Factor 0,7)
Som HCH (STI) Som HCH (STI) (Factor 0,7) Som Chloordaan Som cis/trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan

conform AS 3000: n) Carbonaten dmv asrest (AS3000)

conform AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Droge stof (Ds) IJzer (Fe2O3) Fractie < 2 µm Som Chloordaan (Factor 0,7)

conform AS 3000 en NEN 5754: Organische stof

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB
group



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
POSTBUS 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Datum 14.10.2010
Relatienr 35004726
Opdrachtnr. 209592
Blad 1 van 17

ANALYSERAPPORT

Opdracht 209592 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004726 VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B V
Referentie B10 4335 GEMC
Opdrachtacceptatie 30 09 10
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762
Klantenservice

Distributeur

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B V , T Meuleman



Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
186602	29 09 2010	RE24-2 B1065 (25-50) B1066 (25-50) B1067 (25-50) B1068 (25-50) B1069 (25-50)
186608	29 09 2010	RE20-2 B1045 (25-50) B1047 (25-50) B1048 (25-50) B1049 (25-50)
186613	29 09 2010	RE21-1 B1050 (0-25) B1052 (0-25) B1051 (0-25) B1054 (0-25)
186618	29 09 2010	RE21-2 B1050 (25-50) B1052 (25-50) B1051 (25-50) B1054 (25-50)
186623	29 09 2010	RE22-1 B1055 (0-25) B1056 (0-25) B1058 (0-25) B1059 (0-25) B1057 (0-25)

Eenheid	186602	186608	186613	186618	186623
	RE24-2 B1065 (25-50) 31066 (25-50) B1067 (2	RE20-2 B1045 (25-50) 31047 (25-50) B1048 (2	RE21-1 B1050 (0-25) 11052 (0-25) B1051 (0-2	RE21-2 B1050 (25-50) 31052 (25-50) B1051 (2	RE22-1 B1055 (0-25) 11056 (0-25) B1058 (0-2

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	84,6	86,3	85,7	84,3	86,0

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0056	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	0,019	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,019	0,0039	0,0092	0,047	0,011
Som DDD	mg/kg Ds	0,025	0,0039 ^{x)}	0,0092 ^{x)}	0,066	0,011 ^{x)}
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,025	0,0046 ^{#)}	0,011 ^{#)}	0,066	0,013 ^{#)}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0037	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	0,0064	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,48	0,089	0,28	1,1	0,33
Som DDE	mg/kg Ds	0,48	0,089 ^{x)}	0,28 ^{x)}	1,1	0,33 ^{x)}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,48	0,090 ^{#)}	0,28 ^{#)}	1,1	0,33 ^{#)}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0032	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,091	0,013	0,014	0,052	0,026
Som DDT	mg/kg Ds	0,094	0,013 ^{x)}	0,014 ^{x)}	0,052 ^{x)}	0,026 ^{x)}
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,094	0,014 ^{#)}	0,016 ^{#)}	0,054 ^{#)}	0,028 ^{#)}
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	0,60	0,11 ^{x)}	0,30 ^{x)}	1,2 ^{x)}	0,37 ^{x)}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,60	0,11 ^{#)}	0,31 ^{#)}	1,2 ^{#)}	0,37 ^{#)}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	0,041	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	0,041 ^{x)}	n.a.	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,042 ^{#)}	0,0063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}



Opricht 209592 Bodem / Eluaat

Monsternr	Monstername	Monsteromschrijving
186629	29.09.2010	RE22-2 B1055 (25-50) B1056 (25-50) B1058 (25-50) B1059 (25-50) B1057 (25-50)
186635	29.09.2010	RE23-1 B1061 (0-25) B1062 (0-25) B1064 (0-25)
186639	29.09.2010	RE23-2 B1062 (25-50) B1063 (25-50) B1064 (25-50)
186643	29.09.2010	RE24-1 B1066 (0-25) B1067 (0-25) B1068 (0-25) B1069 (0-25)
186648	29.09.2010	RE20-1 B1046 (0-25) B1047 (0-25) B1048 (0-25) B1049 (0-25)

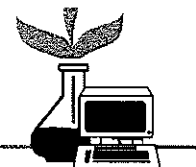
Eenheid	186629	186635	186639	186643	186648
	RE22-2 B1055 (25-50) 31056 (25-50) B1058 (2	RE23-1 B1061 (0-25) 11062 (0-25) B1064 (0-2	RE23-2 B1062 (25-50) 31063 (25-50) B1064 (2	RE24-1 B1066 (0-25) 11067 (0-25) B1068 (0-2	RE20-1 B1046 (0-25) 11047 (0-25) B1048 (0-2

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	82,7	84,8	86,2	85,2	84,0

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	0,069	0,0042	0,0038	<0,0030 ^{m)}	0,0013
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,16	0,014	0,0089	0,013	<0,0010
Som DDD	mg/kg Ds	0,23	0,018	0,013	0,013 ^{x)}	0,0013 ^{x)}
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,23	0,018	0,013	0,015 ^{#)}	0,0020 ^{#)}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	1,8	0,52	0,37	0,40	0,065
Som DDE	mg/kg Ds	1,8 ^{x)}	0,52 ^{x)}	0,37 ^{x)}	0,40 ^{x)}	0,065 ^{x)}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,8 ^{#)}	0,52 ^{#)}	0,37 ^{#)}	0,40 ^{#)}	0,066 ^{#)}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	0,0088
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,086	0,031	0,015	0,014	0,0057
Som DDT	mg/kg Ds	0,086 ^{x)}	0,031 ^{x)}	0,015 ^{x)}	0,014 ^{x)}	0,015
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#)}	0,033 ^{#)}	0,017 ^{#)}	0,016 ^{#)}	0,015
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	2,1 ^{x)}	0,57 ^{x)}	0,40 ^{x)}	0,43 ^{x)}	0,081 ^{x)}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	2,2 ^{#)}	0,57 ^{#)}	0,40 ^{#)}	0,43 ^{#)}	0,082 ^{#)}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
Endrin	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
Isodrin	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
Telodrin	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010



Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
186653	29 09 2010	RE25-1 B1186 (0-25) B1187 (0-25) B1188 (0-25) B1189 (0-25) B1190 (0-25)
186659	29 09 2010	RE25-2 B1188 (25-50) B1189 (25-50) B1190 (25-50)
186663	28 09 2010	RE26-1 B1191 (0-25) B1192 (0-25) B1193 (0-25) B1194 (0-25) B1195 (0-25)
186669	28 09 2010	RE26-2 B1191 (25-50) B1192 (25-50) B1193 (25-50) B1194 (25-50) B1195 (25-50)
186675	28 09 2010	RE27-1 B1198 (0-25) B1197 (0-25) B1196 (0-25) B1200 (0-25) B1199 (0-25)

Eenheid	186653	186659	186663	186669	186675
	RE25-1 B1186 (0-25)	RE25-2 B1188 (25-50)	RE26-1 B1191 (0-25)	RE26-2 B1191 (25-50)	RE27-1 B1198 (0-25)
	1187 (0-25) B1188 (0-2	31189 (25-50) B1190 (2	1192 (0-25) B1193 (0-2	31192 (25-50) B1193 (2	1197 (0-25) B1196 (0-2

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	86,6	83,3	86,1	85,3	85,2

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0023	0,014	<0,0030 ^{m)}	0,016	0,0019
Som DDD	mg/kg Ds	0,0023 ^{x)}	0,014 ^{x)}	n.a.	0,016 ^{x)}	0,0019 ^{x)}
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0030 ^{#)}	0,016 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,018 ^{#)}	0,0026 ^{#)}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,11	0,55	0,15	0,30	0,099
Som DDE	mg/kg Ds	0,11 ^{x)}	0,55 ^{x)}	0,15 ^{x)}	0,30 ^{x)}	0,099 ^{x)}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#)}	0,55 ^{#)}	0,15 ^{#)}	0,30 ^{#)}	0,10 ^{#)}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	0,0097	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,011	0,055	0,031	0,12	0,011
Som DDT	mg/kg Ds	0,011 ^{x)}	0,065	0,031 ^{x)}	0,12 ^{x)}	0,011 ^{x)}
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,012 ^{#)}	0,065	0,033 ^{#)}	0,12 ^{#)}	0,012 ^{#)}
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	0,12 ^{x)}	0,63 ^{x)}	0,18 ^{x)}	0,44 ^{x)}	0,11 ^{x)}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,13 ^{#)}	0,63 ^{#)}	0,19 ^{#)}	0,44 ^{#)}	0,11 ^{#)}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	0,0012
Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,0012 ^{x)}
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}	0,0026 ^{#)}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010



Opricht 209592 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
186681	28 09 2010	RE27-2 B1198 (25-50) B1197 (25-50) B1196 (25-50) B1200 (25-50) B1199 (25-50)
186687	28 09 2010	RE28-1 B1070 (0-25) B1201 (0-25) B1202 (0-25) B1204 (0-25) B1203 (0-25)
186693	28 09 2010	RE28-2 B1070 (25-50) B1201 (25-50) B1202 (25-50) B1204 (25-50) B1203 (25-50)
186699	29 09 2010	RE11-1 B1001 (0-25) B1000 (0-25) B1002 (0-25) B1003 (0-25) B1004 (0-25)
186705	29 09 2010	RE15-1 B1022 (0-25) B1020 (0-25) B1021 (0-25) B1023 (0-25) B1024 (0-25)

Eenheid	186681	186687	186693	186699	186705
	RE27-2 B1198 (25-50) 31197 (25-50) B1196 (2	RE28-1 B1070 (0-25) 11201 (0-25) B1202 (0-2	RE28-2 B1070 (25-50) 31201 (25-50) B1202 (2	RE11-1 B1001 (0-25) 11000 (0-25) B1002 (0-2	RE15-1 B1022 (0-25) 11020 (0-25) B1021 (0-2

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	84,0	82,7	82,8	83,8	83,5

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0049	0,0048	0,0039	0,0049	<0,030 ^{m)}
Som DDD	mg/kg Ds	0,0049 ^{x)}	0,0048 ^{x)}	0,0039 ^{x)}	0,0049 ^{x)}	n.a.
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0070 ^{#)}	0,0069 ^{#)}	0,0060 ^{#)}	0,0070 ^{#)}	0,042 ^{#)}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,45	0,19	0,27	0,31	0,078
Som DDE	mg/kg Ds	0,45 ^{x)}	0,19 ^{x)}	0,27 ^{x)}	0,31 ^{x)}	0,078 ^{x)}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,45 ^{#)}	0,19 ^{#)}	0,27 ^{#)}	0,31 ^{#)}	0,099 ^{#)}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0058	0,0085	<0,0030 ^{m)}	0,0051	<0,030 ^{m)}
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,058	0,031	0,046	0,031	<0,030 ^{m)}
Som DDT	mg/kg Ds	0,064	0,040	0,046 ^{x)}	0,036	n.a.
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,064	0,040	0,048 ^{#)}	0,036	0,042 ^{#)}
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	0,52 ^{x)}	0,23 ^{x)}	0,32 ^{x)}	0,35 ^{x)}	0,078 ^{x)}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,52 ^{#)}	0,24 ^{#)}	0,33 ^{#)}	0,36 ^{#)}	0,18 ^{#)}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}
Endrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}	0,063 ^{#)}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,084 ^{#)}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,042 ^{#)}
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}



Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
186711	29 09 2010	RE11-2 B1001 (25-50) B1000 (25-50) B1002 (25-50) B1003 (25-50) B1004 (25-50)
186717	30 09 2010	RE12-1 B1005 (0-25) B1007 (0-25) B1008 (0-25) B1006 (0-25) B1009 (0-25)
186723	30 09 2010	RE12-2 B1005 (25-50) B1007 (25-50) B1008 (25-50) B1006 (25-50) B1009 (25-50)
186729	30 09 2010	RE13-1 B1010 (0-25) B1013 (0-25) B1014 (0-25)
186733	30 09 2010	RE13-2 B1010 (25-50) B1011 (25-50) B1012 (25-50) B1013 (25-50) B1014 (25-50)

Einheid	186711	186717	186723	186729	186733
	RE11-2 B1001 (25-50) 31000 (25-50) B1002 (2	RE12-1 B1005 (0-25) 11007 (0-25) B1008 (0-2	RE12-2 B1005 (25-50) 31007 (25-50) B1008 (2	RE13-1 B1010 (0-25) 11013 (0-25) B1014 (0-2	RE13-2 B1010 (25-50) 31011 (25-50) B1012 (2

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	84,2	86,0	84,6	81,2	84,1

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	0,0048	<0,030 ^{m)}	0,0094	0,012
Som DDD	mg/kg Ds	n.a.	0,0048 ^{x)}	n.a.	0,0094 ^{x)}	0,012 ^{x)}
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,042 ^{#)}	0,0069 ^{#)}	0,042 ^{#)}	0,012 ^{#)}	0,014 ^{#)}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,94	0,21	1,5	0,37	0,51
Som DDE	mg/kg Ds	0,94 ^{x)}	0,21 ^{x)}	1,5 ^{x)}	0,37 ^{x)}	0,51 ^{x)}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,96 ^{#)}	0,21 ^{#)}	1,5 ^{#)}	0,37 ^{#)}	0,51 ^{#)}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	0,0048	0,0061
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,10	0,012	0,091	0,038	0,046
Som DDT	mg/kg Ds	0,10 ^{x)}	0,012 ^{x)}	0,091 ^{x)}	0,043	0,052
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,12 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,11 ^{#)}	0,043	0,052
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	1,0 ^{x)}	0,23 ^{x)}	1,6 ^{x)}	0,42 ^{x)}	0,57 ^{x)}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,1 ^{#)}	0,23 ^{#)}	1,7 ^{#)}	0,43 ^{#)}	0,58 ^{#)}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Endrin	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Isodrin	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Telodrin	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}	0,063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}



Opdracht 209592 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
186739	30 09 2010	RE14-1 B1015 (0-25) B1016 (0-25) B1017 (0-25) B1018 (0-25)
186744	30 09 2010	RE14-2 B1015 (25-50) B1016 (25-50) B1018 (25-50) B1019 (25-50)
186749	29 09 2010	RE19-2 B1040 (25-50) B1041 (25-50) B1042 (25-50) B1044 (25-50)
186754	29 09 2010	RE15-2 B1022 (25-50) B1020 (25-50) B1021 (25-50) B1023 (25-50) B1024 (25-50)
186760	29 09 2010	RE16-1 B1025 (0-25) B1026 (0-25) B1028 (0-25) B1029 (0-25) B1027 (0-25)

Eenheid	186739	186744	186749	186754	186760
	RE14-1 B1015 (0-25) 1016 (0-25) B1017 (0-2	RE14-2 B1015 (25-50) 31016 (25-50) B1018 (2	RE19-2 B1040 (25-50) 31041 (25-50) B1042 (2	RE15-2 B1022 (25-50) 31020 (25-50) B1021 (2	RE16-1 B1025 (0-25) 1026 (0-25) B1028 (0-2

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	85,2	84,9	85,5	88,1	82,9

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0028	0,0065	<0,0010	0,0017	<0,0010
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0099	0,019	0,0022	0,0073	0,0036
Som DDD	mg/kg Ds	0,013	0,026	0,0022 ^{x)}	0,0090	0,0036 ^{x)}
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,013	0,026	0,0029 ^{#)}	0,0090	0,0043 ^{#)}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0012	0,0025	<0,0010	<0,0010	<0,0010
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,22	0,48	0,085	0,14	0,18
Som DDE	mg/kg Ds	0,22	0,48	0,085 ^{x)}	0,14 ^{x)}	0,18 ^{x)}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,22	0,48	0,086 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,18 ^{#)}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	0,0013	<0,0010	<0,0010	0,0016
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,016	0,018	0,0049	0,014	0,0090
Som DDT	mg/kg Ds	0,016 ^{x)}	0,019	0,0049 ^{x)}	0,014 ^{x)}	0,011
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,017 ^{#)}	0,019	0,0056 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,011
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	0,25 ^{x)}	0,53	0,092 ^{x)}	0,16 ^{x)}	0,19 ^{x)}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,25 ^{#)}	0,53	0,094 ^{#)}	0,16 ^{#)}	0,20 ^{#)}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010



Opdracht 209592 Bodem / Eluaat

Monsternr	Monstername	Monsteromschrijving
186766	29 09 2010	RE16-2 B1025 (25-50) B1026 (25-50) B1028 (25-50) B1029 (25-50) B1027 (25-50)
186772	29 09 2010	RE17-1 B1030 (0-25) B1031 (0-25) B1032 (0-25) B1034 (0-25) B1033 (0-25)
186778	29 09 2010	RE17-2 B1030 (25-50) B1031 (25-50) B1033 (25-50)
186782	29 09 2010	RE18-1 B1035 (0-25) B1037 (0-25) B1038 (0-25) B1039 (0-25) B1036 (0-25)
186788	29 09 2010	RE18-2 B1035 (25-50) B1038 (25-50) B1039 (25-50) B1036 (25-50)

Einheid	186766	186772	186778	186782	186788
	RE16-2 B1025 (25-50) 31026 (25-50) B1028 (2	RE17-1 B1030 (0-25) 1031 (0-25) B1032 (0-2	RE17-2 B1030 (25-50) 31031 (25-50) B1033 (2	RE18-1 B1035 (0-25) 11037 (0-25) B1038 (0-2	RE18-2 B1035 (25-50) 31038 (25-50) B1039 (2

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	83,4	87,2	89,4	86,7	88,0

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0082	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	0,0017
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,023	0,0046	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	0,0081
Som DDD	mg/kg Ds	0,031	0,0046 ^{xj}	n.a.	n.a.	0,0098
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,031	0,0053 ^{#j}	0,042 ^{#j}	0,0042 ^{#j}	0,0098
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0034	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0010
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,72	0,14	0,72	0,13	0,38
Som DDE	mg/kg Ds	0,72	0,14 ^{xj}	0,72 ^{xj}	0,13 ^{xj}	0,38 ^{xj}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,72	0,14 ^{#j}	0,74 ^{#j}	0,13 ^{#j}	0,38 ^{#j}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0044	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0010
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,038	0,0049	0,035	0,0063	0,010
Som DDT	mg/kg Ds	0,042	0,0049 ^{xj}	0,035 ^{xj}	0,0063 ^{xj}	0,010 ^{xj}
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,042	0,0056 ^{#j}	0,056 ^{#j}	0,0084 ^{#j}	0,011 ^{#j}
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	0,80	0,15 ^{xj}	0,76 ^{xj}	0,14 ^{xj}	0,40 ^{xj}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,80	0,15 ^{#j}	0,84 ^{#j}	0,14 ^{#j}	0,40 ^{#j}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0010
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0010
Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0010
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0010
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0010
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#j}	0,0021 ^{#j}	0,063 ^{#j}	0,0063 ^{#j}	0,0021 ^{#j}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0010
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0010
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0010
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0010
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#j}	0,0028 ^{#j}	0,084 ^{#j}	0,0084 ^{#j}	0,0028 ^{#j}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0010
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0010
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#j}	0,0014 ^{#j}	0,042 ^{#j}	0,0042 ^{#j}	0,0014 ^{#j}
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0010
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0010



Opdracht 209592 Bodem / Eluaat

Monsternr	Monstername	Monsteromschrijving
186793	29.09.2010	RE19-1 B1045 (0-25) B1040 (0-25) B1041 (0-25) B1042 (0-25) B1043 (0-25)

Eenheid 186793
 RE19-1 B1045 (0-25)
 :1040 (0-25) B1041 (0-2

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof (Ds)	%	82,9

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}
Som DDD	mg/kg Ds	n.a.
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042^{#)}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,10
Som DDE	mg/kg Ds	0,10^{x)}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,10^{#)}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0068
Som DDT	mg/kg Ds	0,0068^{x)}
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0089^{#)}
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	0,11^{x)}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,12^{#)}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}
Endrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0063^{#)}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0084^{#)}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042^{#)}
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



Opdracht 209592 Bodem / Eluaat

Blad 10 van 17

Eenheid	186602	186608	186613	186618	186623
	RE24-2 B1065 (25-50) 31066 (25-50) B1067 (2	RE20-2 B1045 (25-50) 31047 (25-50) B1048 (2	RE21-1 B1050 (0-25) 11052 (0-25) B1051 (0-2	RE21-2 B1050 (25-50) 31052 (25-50) B1051 (2	RE22-1 B1055 (0-25) 11056 (0-25) B1058 (0-2

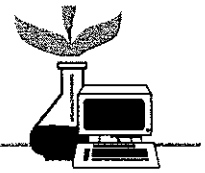
Pesticiden (OCB's)

		186602	186608	186613	186618	186623
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{m)}	0,0014 ^{m)}	0,0042 ^{m)}	0,0042 ^{m)}	0,0042 ^{m)}
Som cis/trans-Heptachlorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB
group



Opdracht 209592 Bodem / Eluaat

Blad 11 van 17

Eenheid		186629	186635	186639	186643	186648
		RE22-2 B1055 (25-50) 31056 (25-50) B1058 (2	RE23-1 B1061 (0-25) 11062 (0-25) B1064 (0-2	RE23-2 B1062 (25-50) 31063 (25-50) B1064 (2	RE24-1 B1066 (0-25) 11067 (0-25) B1068 (0-2	RE20-1 B1046 (0-25) 11047 (0-25) B1048 (0-2
Pesticiden (OCB's)						
Som cis/trans- Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,042 [#]	0,0042 [#]	0,0042 [#]	0,0042 [#]	0,0014 [#]
Som cis/trans- Heptachlorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB
group



Opdracht 209592 Bodem / Eluaat

Blad 12 van 17

Eenheid	186653	186659	186663	186669	186675	
	RE25-1 B1186 (0-25) 1187 (0-25) B1188 (0-2	RE25-2 B1188 (25-50) 31189 (25-50) B1190 (2	RE26-1 B1191 (0-25) 1192 (0-25) B1193 (0-2	RE26-2 B1191 (25-50) 31192 (25-50) B1193 (2	RE27-1 B1198 (0-25) 1197 (0-25) B1196 (0-2	
Pesticiden (OCB's)						
Som cis/trans- Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
Som cis/trans- Heptachlorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 209592 Bodem / Eluaat

Blad 13 van 17

Eenheid	186681	186687	186693	186699	186705
	RE27-2 B1198 (25-50)	RE28-1 B1070 (0-25)	RE28-2 B1070 (25-50)	RE11-1 B1001 (0-25)	RE15-1 B1022 (0-25)
	31197 (25-50) B1196 (2	11201 (0-25) B1202 (0-2	31201 (25-50) B1202 (2	11000 (0-25) B1002 (0-2	11020 (0-25) B1021 (0-2

Pesticiden (OCB's)

		186681	186687	186693	186699	186705
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,042 ^{#)}
Som cis/trans-Heptachlorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB
group



Opdracht 209592 Bodem / Eluaat

Blad 14 van 17

Eenheid	186711	186717	186723	186729	186733
	RE11-2 B1001 (25-50) 31000 (25-50) B1002 (2	RE12-1 B1005 (0-25) 11007 (0-25) B1008 (0-2	RE12-2 B1005 (25-50) 31007 (25-50) B1008 (2	RE13-1 B1010 (0-25) 11013 (0-25) B1014 (0-2	RE13-2 B1010 (25-50) 31011 (25-50) B1012 (2

Pesticiden (OCB's)

		186711	186717	186723	186729	186733
Som cis/trans- Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,042 ^{m)}	0,0042 ^{m)}	0,042 ^{m)}	0,0042 ^{m)}	0,0042 ^{m)}
Som cis/trans- Heptachlorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
 e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl



Opdracht 209592 Bodem / Eluaat

Blad 15 van 17

Eenheid	186739	186744	186749	186754	186760
	RE14-1 B1015 (0-25)	RE14-2 B1015 (25-50)	RE19-2 B1040 (25-50)	RE15-2 B1022 (25-50)	RE16-1 B1025 (0-25)
	1016 (0-25) B1017 (0-2	1016 (25-50) B1018 (2	1041 (25-50) B1042 (2	1020 (25-50) B1021 (2	1026 (0-25) B1028 (0-2

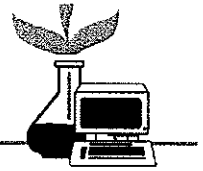
Pesticiden (OCB's)

		0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds					
Som cis/trans-Heptachlorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB
group



Opdracht 209592 Bodem / Eluaat

Blad 16 van 17

Eenheid	186766	186772	186778	186782	186788
	RE16-2 B1025 (25-50) 31026 (25-50) B1028 (2	RE17-1 B1030 (0-25) 11031 (0-25) B1032 (0-2	RE17-2 B1030 (25-50) 31031 (25-50) B1033 (2	RE18-1 B1035 (0-25) 11037 (0-25) B1038 (0-2	RE18-2 B1035 (25-50) 31038 (25-50) B1039 (2

Pesticiden (OCB's)

		0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds					
Som cis/trans-Heptachlorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0010

Eenheid **186793**
RE19-1 B1045 (0-25)
1040 (0-25) B1041 (0-2)**Pesticiden (OCB's)**

Som cis/trans- Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042^{#)}
Som cis/trans- Heptachlorepoxide	mg/kg Ds	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7: indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden

m) De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten resp co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762**Klantenservice**

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

Distributeur

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V., T Meuleman

Toegepaste methoden**Grond**conform AS 3000: Som DDD Som DDD (Factor 0,7) Som DDE Som DDE (Factor 0,7) Som DDT Som DDT (Factor 0,7)
Som DDT/DDE/DDD Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Isodrin Telodrin Som Drins (STI) Som Drins (STI) (Factor 0,7)
Som HCH (STI) Som HCH (STI) (Factor 0,7) Som Chloordaan Som cis/trans-Heptachlorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan

conform AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Droge stof (Ds) Som Chloordaan (Factor 0,7)

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB
group



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
POSTBUS 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Datum 19 10 2010
Relatienr 35004726
Opdrachtnr 210336
Blad 1 van 9

ANALYSERAPPORT

Opdracht 210336 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004726 VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
Referentie B10 4335 GEMC
Opdrachtacceptatie 06 10 10
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762
Klantenservice

Distributeur

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V., T. Meuleman





Opricht 210336 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
190284	05 10 2010	RE42-1 B1136 (0-25) B1137 (0-25) B1138 (0-25) B1139 (0-25)
190289	05.10 2010	RE42-2 B1136 (25-50) B1137 (25-50) B1138 (25-50) B1139 (25-50) B1140 (25-50)
190295	30 09 2010	RE43-1 B1144 (0-25) B1145 (0-25) B1143 (0-25) B1141 (0-25)
190300	30 09 2010	RE43-2 B1144 (25-50) B1145 (25-50) B1143 (25-50) B1141 (25-50) B1142 (25-50)
190306	05 10 2010	RE44-1 B1146 (0-25) B1147 (0-25) B1149 (5-25) B1150 (5-25)

Eenheid	190284	190289	190295	190300	190306
	RE42-1 B1136 (0-25) :1137 (0-25) B1138 (0-2	RE42-2 B1136 (25-50) 31137 (25-50) B1138 (2	RE43-1 B1144 (0-25) :1145 (0-25) B1143 (0-2	RE43-2 B1144 (25-50) 31145 (25-50) B1143 (2	RE44-1 B1146 (0-25) :1147 (0-25) B1149 (5-2

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	88,0	83,7	80,0	82,5	88,7
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	--	--	--	--

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,9 ^{xj}	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest (AS3000)	% Ds	3,7	--	--	--	--

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	2,1	--	--	--	--
----------------	------	-----	----	----	----	----

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	0,0038	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0016	0,017	0,029	0,0051	0,0063
Som DDD	mg/kg Ds	0,0016 ^{xj}	0,021	0,029 ^{xj}	0,0051 ^{xj}	0,0063 ^{xj}
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0023 ^{#j}	0,021	0,031 ^{#j}	0,0072 ^{#j}	0,0084 ^{#j}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	0,24	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,025	<0,0030 ^{mj}	0,56	0,24	0,43
Som DDE	mg/kg Ds	0,025 ^{xj}	0,24 ^{xj}	0,56 ^{xj}	0,24 ^{xj}	0,43 ^{xj}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,026 ^{#j}	0,24 ^{#j}	0,56 ^{#j}	0,24 ^{#j}	0,43 ^{#j}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	0,042	0,018	<0,0030 ^{mj}	0,034
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0030	<0,0030 ^{mj}	0,093	0,023	0,19
Som DDT	mg/kg Ds	n.a.	0,042 ^{xj}	0,11	0,023 ^{xj}	0,22
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#j}	0,044 ^{#j}	0,11	0,025 ^{#j}	0,22
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	0,027 ^{xj}	0,30 ^{xj}	0,70 ^{xj}	0,27 ^{xj}	0,66 ^{xj}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,031 ^{#j}	0,31 ^{#j}	0,70 ^{#j}	0,27 ^{#j}	0,66 ^{#j}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#j}	0,0063 ^{#j}	0,0063 ^{#j}	0,0063 ^{#j}	0,0063 ^{#j}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#j}	0,0084 ^{#j}	0,0028 ^{#j}	0,0084 ^{#j}	0,0028 ^{#j}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}



Opdracht 210336 Bodem / Eluaat

Monsternr	Monstername	Monsteromschrijving
190311	05 10 2010	RE44-2 B1147 (25-50) B1148 (25-50) B1149 (25-50) B1150 (25-50)
190316	05 10 2010	RE45-1 B1151 (0-25) B1153 (0-25) B1154 (0-25) B1155 (0-25)
190321	05 10 2010	RE45-2 B1151 (25-50) B1152 (25-50)
190324	05 10 2010	RE46-1 B1156 (0-25) B1157 (0-25) B1158 (0-25) B1159 (0-25) B1160 (0-25)
190330	05 10 2010	RE46-2 B1156 (25-50) B1157 (25-50) B1158 (25-50) B1159 (25-50) B1160 (25-50)

Eenheid	190311	190316	190321	190324	190330
	RE44-2 B1147 (25-50) 31148 (25-50) B1149 (2	RE45-1 B1151 (0-25) 11153 (0-25) B1154 (0-2	RE45-2 B1151 (25-50) B1152 (25-50)	RE46-1 B1156 (0-25) 11157 (0-25) B1158 (0-2	RE46-2 B1156 (25-50) 31157 (25-50) B1158 (2

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	82,4	89,2	82,2	74,0	75,6
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	--	--	--	4,6 ^{xj}	5,8 ^{xj}
Carbonaten dmv asrest (AS3000)	% Ds	--	--	--	0,4	4,0

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	34	32
----------------	------	----	----	----	----	----

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	0,0039	<0,030 ^{mj}	0,0046	<0,0030 ^{mj}
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,013	0,029	<0,030 ^{mj}	0,026	<0,0030 ^{mj}
Som DDD	mg/kg Ds	0,013 ^{xj}	0,033	n.a.	0,031	n.a.
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 ^{#j}	0,033	0,042 ^{#j}	0,031	0,0042 ^{#j}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	0,010	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,91	0,44	1,5	0,59	0,44
Som DDE	mg/kg Ds	0,92	0,44 ^{xj}	1,5 ^{xj}	0,59 ^{xj}	0,44 ^{xj}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,92	0,44 ^{#j}	1,5 ^{#j}	0,59 ^{#j}	0,44 ^{#j}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	0,061	0,021	0,069	0,019	0,0087
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,25	0,093	0,23	0,072	0,049
Som DDT	mg/kg Ds	0,31	0,11	0,30	0,091	0,058
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,31	0,11	0,30	0,091	0,058
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	1,2 ^{xj}	0,59 ^{xj}	1,8 ^{xj}	0,71 ^{xj}	0,50 ^{xj}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,2 ^{#j}	0,59 ^{#j}	1,9 ^{#j}	0,71 ^{#j}	0,50 ^{#j}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Endrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0063 ^{#j}	0,0063 ^{#j}	0,063 ^{#j}	0,0063 ^{#j}	0,0063 ^{#j}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0030	<0,0010
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0030	<0,0010
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0030	<0,0010
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0030	<0,0010
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#j}	0,0084 ^{#j}	0,0028 ^{#j}	0,0084 ^{#j}	0,0028 ^{#j}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}



Opricht 210336 Bodem / Eluaat

Monsternr	Monstername	Monsteromschrijving
190336	05 10 2010	RE47-1 B1162 (0-25) B1163 (0-25) B1164 (0-25) B1165 (0-25) B1161 (0-25)
190342	05 10 2010	RE47-2 B1162 (25-50) B1163 (25-50) B1164 (25-50) B1161 (25-50)
190347	05 10 2010	RE48-1 B1170 (0-25) B1169 (0-25) B1168 (0-25) B1167 (0-25) B1166 (0-25)
190353	05 10 2010	RE48-2 B1170 (25-50) B1169 (25-50) B1168 (25-50) B1167 (25-50) B1166 (25-50)
190359	05 10 2010	RE49-1 B1174 (0-25) B1175 (0-25) B1173 (0-25) B1172 (0-25) B1171 (0-25)

Eenheid	190336	190342	190347	190353	190359
	RE47-1 B1162 (0-25) B1163 (0-25) B1164 (0-2)	RE47-2 B1162 (25-50) B1163 (25-50) B1164 (2	RE48-1 B1170 (0-25) B1169 (0-25) B1168 (0-2	RE48-2 B1170 (25-50) B1169 (25-50) B1168 (2	RE49-1 B1174 (0-25) B1175 (0-25) B1173 (0-2

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	81,9	83,7	88,6	91,5	87,0
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	--

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	--	--	--	--	--
Carbonaten dmv asrest (AS3000)	% Ds	--	--	--	--	--

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
----------------	------	----	----	----	----	----

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0010
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0071	<0,0010	0,0036	<0,0010	<0,0010
Som DDD	mg/kg Ds	0,0071 ^{x)}	n.a.	0,0036 ^{x)}	n.a.	n.a.
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0092 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0057 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0010
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,10	0,0074	0,11	0,026	0,040
Som DDE	mg/kg Ds	0,10 ^{x)}	0,0074 ^{x)}	0,11 ^{x)}	0,026 ^{x)}	0,040 ^{x)}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,10 ^{#)}	0,0081 ^{#)}	0,11 ^{#)}	0,027 ^{#)}	0,041 ^{#)}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	0,0074	0,0014
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,020	<0,0030	0,011	<0,0030	0,015
Som DDT	mg/kg Ds	0,020 ^{x)}	n.a.	0,011 ^{x)}	0,0074 ^{x)}	0,016
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,022 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,013 ^{#)}	0,0095 ^{#)}	0,016
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	0,13 ^{x)}	0,0074 ^{x)}	0,12 ^{x)}	0,033 ^{x)}	0,056 ^{x)}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,13 ^{#)}	0,012 ^{#)}	0,13 ^{#)}	0,038 ^{#)}	0,059 ^{#)}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0010
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0050 ^{m)}	<0,0010
Endrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0010
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0010
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0010
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0063 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0063 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0010
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0010



Opdracht 210336 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
190365	05 10 2010	RE49-2 B1174 (25-50) B1175 (25-50) B1173 (25-50) B1172 (25-50) B1171 (25-50)
190371	05 10 2010	RE50-1 B1176 (0-25) B1179 (0-25) B1178 (0-25) B1180 (0-25)
190376	05 10 2010	RE50-2 B1176 (25-50) B1177 (25-50) B1179 (25-50) B1178 (25-50) B1180 (25-50)
190382	05 10 2010	RE51-1 B1181 (0-25) B1182 (0-25) B1183 (0-25) B1184 (0-25) B1185 (0-25)
190388	05 10 2010	RE51-2 B1181 (25-50) B1182 (25-50) B1183 (25-50) B1184 (25-50) B1185 (25-50)

Eenheid	190365	190371	190376	190382	190388
	RE49-2 B1174 (25-50) 31175 (25-50) B1173 (2	RE50-1 B1176 (0-25) 11179 (0-25) B1178 (0-2	RE50-2 B1176 (25-50) 31177 (25-50) B1179 (2	RE51-1 B1181 (0-25) 11182 (0-25) B1183 (0-2	RE51-2 B1181 (25-50) 31182 (25-50) B1183 (2

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	91,9	78,8	83,1	86,7	84,0
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	<5,0	<5,0	--	--

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	--	4,7 ^{xj}	5,6 ^{xj}	--	--
Carbonaten dmv asrest (AS3000)	% Ds	--	7,0	3,9	--	--

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	--	18	20	--	--
----------------	------	----	----	----	----	----

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	0,0032	<0,0030 ^{mj}	0,0065
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	0,0041	0,0046	0,0082	0,038
Som DDD	mg/kg Ds	n.a.	0,0041 ^{xj}	0,0078	0,0082 ^{xj}	0,045
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#j}	0,0062 ^{#j}	0,0078	0,010 ^{#j}	0,045
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,020	0,10	0,090	0,18	0,21
Som DDE	mg/kg Ds	0,020 ^{xj}	0,10 ^{xj}	0,090 ^{xj}	0,18 ^{xj}	0,21 ^{xj}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,021 ^{#j}	0,10 ^{#j}	0,091 ^{#j}	0,18 ^{#j}	0,21 ^{#j}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	0,0084	<0,0090 ^{mj}
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0045	0,019	0,035	0,073	0,13
Som DDT	mg/kg Ds	0,0045 ^{xj}	0,019 ^{xj}	0,035 ^{xj}	0,081	0,13 ^{xj}
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0052 ^{#j}	0,021 ^{#j}	0,036 ^{#j}	0,081	0,14 ^{#j}
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	0,025 ^{xj}	0,12 ^{xj}	0,13 ^{xj}	0,27 ^{xj}	0,38 ^{xj}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,027 ^{#j}	0,13 ^{#j}	0,13 ^{#j}	0,27 ^{#j}	0,39 ^{#j}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0050 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#j}	0,0063 ^{#j}	0,0021 ^{#j}	0,0063 ^{#j}	0,0063 ^{#j}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#j}	0,0028 ^{#j}	0,0028 ^{#j}	0,0028 ^{#j}	0,0028 ^{#j}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
 e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB
 group



Blad 6 van 9

Opdracht 210336 Bodem / Eluaat

Eenheid	190284	190289	190295	190300	190306
	RE42-1 B1136 (0-25)	RE42-2 B1136 (25-50)	RE43-1 B1144 (0-25)	RE43-2 B1144 (25-50)	RE44-1 B1146 (0-25)
	11137 (0-25) B1138 (0-2	31137 (25-50) B1138 (2	11145 (0-25) B1143 (0-2	31145 (25-50) B1143 (2	11147 (0-25) B1149 (5-2

Pesticiden (OCB's)

		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
<i>cis-Heptachloorepoxide</i>	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
<i>trans-Heptachloorepoxide</i>	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}





AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 210336 Bodem / Eluaat

Blad 7 van 9

Eenheid	190311	190316	190321	190324	190330
	RE44-2 B1147 (25-50) 31148 (25-50) B1149 (2	RE45-1 B1151 (0-25) 11153 (0-25) B1154 (0-2	RE45-2 B1151 (25-50) B1152 (25-50)	RE46-1 B1156 (0-25) 11157 (0-25) B1158 (0-2	RE46-2 B1156 (25-50) 31157 (25-50) B1158 (2

Pesticiden (OCB's)

	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 [#]	0,0042 [#]	0,042 [#]	0,0042 [#]	0,0042 [#]
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 [#]	0,0042 [#]	0,042 [#]	0,0042 [#]	0,0042 [#]
Som cis/trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765. Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB
group



Opdracht 210336 Bodem / Eluaat

Blad 8 van 9

Eenheid 190336 190342 190347 190353 190359
RE47-1 B1162 (0-25) RE47-2 B1162 (25-50) RE48-1 B1170 (0-25) RE48-2 B1170 (25-50) RE49-1 B1174 (0-25)
1163 (0-25) B1164 (0-2 31163 (25-50) B1164 (2 1169 (0-25) B1168 (0-2 31169 (25-50) B1168 (2 1175 (0-25) B1173 (0-2

Pesticiden (OCB's)

		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0010
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0010
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0010
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0010



Eenheid	190365	190371	190376	190382	190388
	RE49-2 B1174 (25-50) 31175 (25-50) B1173 (2	RE50-1 B1176 (0-25) 1179 (0-25) B1178 (0-2	RE50-2 B1176 (25-50) 31177 (25-50) B1179 (2	RE51-1 B1181 (0-25) 1182 (0-25) B1183 (0-2	RE51-2 B1181 (25-50) 31182 (25-50) B1183 (2

Pesticiden (OCB's)

	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0050 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}

Verklaring '<' of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7. indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden

m) De bepalingsgrens is verhoogd omdat door matrixeffecten, resp co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762

Klantenservice

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

Distributeur

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V., T. Meuleman

Toegepaste methoden

Grond

conform AS 3000: Som DDD Som DDD (Factor 0,7) Som DDE Som DDE (Factor 0,7) Som DDT Som DDT (Factor 0,7)
 Som DDT/DDE/DDD Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Isodrin Telodrin Som Drins (STI) Som Drins (STI) (Factor 0,7)
 Som HCH (STI) Som HCH (STI) (Factor 0,7) Som Chloordaan Som cis/trans-Heptachloorepoxide
 Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan

conform AS 3000: n) Carbonaten dmv asrest (AS3000)

conform AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Droge stof (Ds) IJzer (Fe2O3) Fractie < 2 µm Som Chloordaan (Factor 0,7)

conform AS 3000 en NEN 5754: Organische stof

n) Niet geaccrediteerd



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB
group



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
POSTBUS 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Datum 20 10 2010
Relatienr 35004726
Opdrachtnr 212415
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 212415 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004726 VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
Referentie B10 4335 GEMC
Opdrachtacceptatie 15 10 10
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Bij dit rapport is een bijlage gevoegd die betrekking heeft op conservering, conserveringstermijn of verpakking.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762
Klantenservice

Distributeur

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V., T. Meuleman



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
 e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB group



Blad 2 van 3

Opdracht 212415 Bodem / Eluaat

Monsternr	Monstername	Monsteromschrijving
201199	28 09 2010	RE29-1 B1071 (0-25) B1072 (0-25) B1073 (0-25) B1074 (0-25) B1075 (0-25)
201205	28 09 2010	RE29-2 B1071 (25-50) B1072 (25-50) B1073 (25-50) B1074 (25-50) B1075 (25-50)

Eenheid	201199	201205
	RE29-1 B1071 (0-25) B1072 (0-25) B1073 (0-25) B1074 (0-25) B1075 (0-25)	RE29-2 B1071 (25-50) B1072 (25-50) B1073 (25-50) B1074 (25-50) B1075 (25-50)

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof (Ds)	%	83,5	83,4

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0059	0,0080
Som DDD	mg/kg Ds	0,0059 ^{x)}	0,0080 ^{x)}
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0080 ^{#)}	0,010 ^{#)}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,22	0,28
Som DDE	mg/kg Ds	0,22 ^{x)}	0,28 ^{x)}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,22 ^{#)}	0,28 ^{#)}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,018	0,035
Som DDT	mg/kg Ds	0,018 ^{x)}	0,035 ^{x)}
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,020 ^{#)}	0,037 ^{#)}
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	0,24 ^{x)}	0,32 ^{x)}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,25 ^{#)}	0,33 ^{#)}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Endrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

Opdracht 212415 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 3

Eenheid	201199	201205
	RE29-1 B1071 (0-25) RE29-2 B1071 (25-50)	
	B1072 (0-25) B1073 (0-2	31072 (25-50) B1073 (2

Pesticiden (OCB's)

		201199	201205
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7 indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden

m) De bepalingsgrens is verhoogd omdat door matrixeffecten resp co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762**Klantenservice**

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

Distributeur

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V., T. Meuleman

Toegepaste methoden**Grond**

conform AS 3000: Som DDD Som DDD (Factor 0,7) Som DDE Som DDE (Factor 0,7) Som DDT Som DDT (Factor 0,7)
Som DDT/DDE/DDD Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Isodrin Telodrin Som Drins (STI) Som Drins (STI) (Factor 0,7)
Som HCH (STI) Som HCH (STI) (Factor 0,7) Som Chloordaan Som cis/trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan

conform AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Droge stof (Ds) Som Chloordaan (Factor 0,7)

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB
group



Bijlage bij Opdrachtnr. 212415

Blad 1 van 1

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof (Ds) 201199 201205

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
POSTBUS 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Datum 04.11.2010
Relatienr 35004726
Opdrachtnr. 214490
Blad 1 van 5

ANALYSERAPPORT

Opdracht 214490 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004726 VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
Referentie B10 4335 GEMC
Opdrachtacceptatie 28.10.10
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Bij dit rapport is een bijlage gevoegd die betrekking heeft op conservering, conserveringstermijn of verpakking.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762
Klantenservice

Distributeur

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V., T. Meuleman





Opdracht 214490 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
212129	29.09.2010	RE11-3 B1001 (50-100)
212130	29.09.2010	RE12-3 B1006 (50-100)
212131	29.09.2010	RE17-3 B1033 (50-100)
212132	29.09.2010	RE21-3 B1051 (50-100)
212133	29.09.2010	RE22-3 B1057 (50-100)

Eenheid	212129 RE11-3 B1001 (50-100)	212130 RE12-3 B1006 (50-100)	212131 RE17-3 B1033 (50-100)	212132 RE21-3 B1051 (50-100)	212133 RE22-3 B1057 (50-100)
---------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	82,9	76,7	91,3	94,1
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	--	--	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	3,01 ^{xj}	--	--	0,51 ^{xj}	--
-----------------	------	--------------------	----	----	--------------------	----

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	0,0062
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0016	0,078	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	0,018
Som DDD	mg/kg Ds	0,0016 ^{xj}	0,078 ^{xj}	n.a.	n.a.	0,024
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0023 ^{#j}	0,099 ^{#j}	0,042 ^{#j}	0,0042 ^{#j}	0,024
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,075	0,78	1,3	0,10	0,39
Som DDE	mg/kg Ds	0,075 ^{xj}	0,78 ^{xj}	1,3 ^{xj}	0,10 ^{xj}	0,39 ^{xj}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,076 ^{#j}	0,80 ^{#j}	1,3 ^{#j}	0,10 ^{#j}	0,39 ^{#j}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0030	<0,030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	0,010
Som DDT	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,010 ^{xj}
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#j}	0,042 ^{#j}	0,042 ^{#j}	0,0042 ^{#j}	0,012 ^{#j}
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	0,077 ^{xj}	0,86 ^{xj}	1,3 ^{xj}	0,10 ^{xj}	0,42 ^{xj}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,081 ^{#j}	0,94 ^{#j}	1,4 ^{#j}	0,11 ^{#j}	0,43 ^{#j}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0070 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#j}	0,063 ^{#j}	0,063 ^{#j}	0,0063 ^{#j}	0,0063 ^{#j}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,20 ^{mj}	<0,20 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0060 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0063 ^{#j}	0,20 ^{#j}	0,20 ^{#j}	0,0084 ^{#j}	0,0084 ^{#j}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,030 ^{mj}	<0,030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#j}	0,042 ^{#j}	0,042 ^{#j}	0,0042 ^{#j}	0,0042 ^{#j}
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,30 ^{mj}	<0,20 ^{mj}	<0,0080 ^{mj}	<0,010 ^{mj}

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
 group



Blad 3 van 5

Opdracht 214490 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
212134	27 09 2010	RE33-3 B1093 (50-100)
212135	28 09 2010	RE34-3 B1098 (50-100)
212136	28 09 2010	RE36-3 B1108 (50-100)
212137	05 10 2010	RE44-3 B1148 (50-100) / PB201
212138	05 10 2010	RE45-3 B1155 (50-100)

Eenheid	212134 RE33-3 B1093 (50-100)	212135 RE34-3 B1098 (50-100)	212136 RE36-3 B1108 (50-100)	212137 RE44-3 B1148 (50-100) / PB201	212138 RE45-3 B1155 (50-100)
---------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	84,0	83,7	83,1	96,8	82,7
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	--	--

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	--	--	--	--	--
-----------------	------	----	----	----	----	----

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0037
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0021	<0,0010	0,0020	0,0018	0,030
Som DDD	mg/kg Ds	0,0021 ^{xj}	n.a.	0,0020 ^{xj}	0,0018 ^{xj}	0,034
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#j}	0,0014 ^{#j}	0,0027 ^{#j}	0,0025 ^{#j}	0,034
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,048	0,063	0,017	0,025	0,40
Som DDE	mg/kg Ds	0,048 ^{xj}	0,063 ^{xj}	0,017 ^{xj}	0,025 ^{xj}	0,40 ^{xj}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,049 ^{#j}	0,064 ^{#j}	0,018 ^{#j}	0,026 ^{#j}	0,40 ^{#j}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	0,0019	<0,0010	<0,0010	0,012
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0074	0,013	0,0064	0,0046	0,067
Som DDT	mg/kg Ds	0,0074 ^{xj}	0,015	0,0064 ^{xj}	0,0046 ^{xj}	0,079
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0081 ^{#j}	0,015	0,0071 ^{#j}	0,0053 ^{#j}	0,079
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	0,058 ^{xj}	0,078 ^{xj}	0,025 ^{xj}	0,031 ^{xj}	0,51 ^{xj}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,060 ^{#j}	0,080 ^{#j}	0,028 ^{#j}	0,034 ^{#j}	0,51 ^{#j}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0020 ^{mj}	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#j}	0,0028 ^{#j}	0,0021 ^{#j}	0,0021 ^{#j}	0,0063 ^{#j}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0020	<0,0030 ^{mj}
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0070 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	0,0020 ^{xj}	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#j}	0,0028 ^{#j}	0,0028 ^{#j}	0,0083 ^{#j}	0,0084 ^{#j}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#j}	0,0014 ^{#j}	0,0014 ^{#j}	0,0014 ^{#j}	0,0042 ^{#j}
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

Blad 4 van 5

Opdracht 214490 Bodem / Eluaat

	Eenheid	212129 RE11-3 B1001 (50- 100)	212130 RE12-3 B1006 (50- 100)	212131 RE17-3 B1033 (50- 100)	212132 RE21-3 B1051 (50- 100)	212133 RE22-3 B1057 (50- 100)
Pesticiden (OCB's)						
<i>trans-Heptachloorepoxide</i>	mg/kg Ds	<0,0010	<0,030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,23 ^{#)}	0,16 ^{#)}	0,0077 ^{#)}	0,0091 ^{#)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,020 ^{m)}

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

Opdracht 214490 Bodem / Eluaat

Blad 5 van 5

	Eenheid	212134	212135	212136	212137	212138
		RE33-3 B1093 (50-100)	RE34-3 B1098 (50-100)	RE36-3 B1108 (50-100)	RE44-3 B1148 (50-100) / PB201	RE45-3 B1155 (50-100)
Pesticiden (OCB's)						
<i>trans</i> -Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7: indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden

m) De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten resp co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt

Toelichting

212137 Voor dit monster is PB201/ RE1t/m10-3 geanalyseerd

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762**Klantenservice**

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

Distributeur

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V., T. Meuleman

Toegepaste methoden**Grond**

conform AS 3000: Som DDD Som DDD (Factor 0,7) Som DDE Som DDE (Factor 0,7) Som DDT Som DDT (Factor 0,7)

Som DDT/DDE/DDD Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Isodrin Telodrin Som Drins (STI) Som Drins (STI) (Factor 0,7)

Som HCH (STI) Som HCH (STI) (Factor 0,7) Som Chloordaan Som cis/trans-Heptachloorepoxide

Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan

conform AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Droge stof (Ds) IJzer (Fe2O3) Som Chloordaan (Factor 0,7)

conform AS 3000 en NEN 5754: Organische stof

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765. Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 214490

Blad 1 van 2

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analysesresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

gamma-HCH	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
trans-Chloordaan	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
4,4-DDE (para, para-DDE)	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
Droge stof (Ds)	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136, 212137, 212138
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
alfa-HCH	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
cis-Chloordaan	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
Endrin	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
Telodrin	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
Som cis/trans-Heptachloorepoxide	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
Som DDE (Factor 0,7)	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
Som DDD (Factor 0,7)	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
cis-Heptachloorepoxide	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
Som HCH (STI)	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
Som DDT/DDE/DDD	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
Isodrin	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
4,4-DDD (para, para-DDD)	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
Som Chloordaan	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
Som DDE	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
Heptachloor	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
4,4-DDT (para, para-DDT)	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
Som Drins (STI)	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
Som DDT	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
trans-Heptachloorepoxide	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
Som DDD	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
delta-HCH	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
beta-HCH	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
Aldrin	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
Dieldrin	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
alfa-Endosulfan	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB
group



Som DDT (Factor 0,7) 212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B V
POSTBUS 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Datum 04.11.2010
Relatienr 35004726
Opdrachtnr. 215303
Blad 1 van 7

ANALYSERAPPORT**Opdracht 215303 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004726 VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B V
Referentie B10 4335 GEMC
Opdrachtacceptatie 01.11.10
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Bij dit rapport is een bijlage gevoegd die betrekking heeft op conservering, conserveringstermijn of verpakking.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762
Klantenservice

Distributeur

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B V , T Meuleman

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



Blad 2 van 7

Opdracht 215303 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
217149	29 09 2010	RE22-B1057 B1057 (25-50)
217150	29 09 2010	RE23-B1064 B1064 (0-25)
217151	29 09 2010	RE23-B1062 B1062 (0-25)
217152	29 09 2010	RE23-B1061 B1061 (0-25)
217153	29 09 2010	RE22-B1059 B1059 (25-50)

Eenheid	217149		217150		217151		217152		217153	
	RE22-B1057 B1057 (25-50)	RE23-B1064 B1064 (0-25)	RE23-B1062 B1062 (0-25)	RE23-B1061 B1061 (0-25)	RE22-B1059 B1059 (25-50)					
Algemene monstervoorbehandeling										
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	84,1	82,4	82,3	85,8	79,9				
Pesticiden (OCB's)										
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	0,015	<0,030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,048	<0,030 ^{m)}	0,0030	0,011	<0,030 ^{m)}				
Som DDD	mg/kg Ds	0,063	n.a.	0,0030 ^{x)}	0,011 ^{x)}	n.a.				
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,063	0,042 ^{#)}	0,0037 ^{#)}	0,013 ^{#)}	0,042 ^{#)}				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0056	<0,030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	1,0	1,3	0,061	0,28	0,73				
Som DDE	mg/kg Ds	1,0	1,3 ^{x)}	0,061 ^{x)}	0,28 ^{x)}	0,73 ^{x)}				
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,0	1,3 ^{#)}	0,062 ^{#)}	0,28 ^{#)}	0,75 ^{#)}				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,024	0,069	0,0047	0,033	<0,030 ^{m)}				
Som DDT	mg/kg Ds	0,024 ^{x)}	0,069 ^{x)}	0,0047 ^{x)}	0,033 ^{x)}	n.a.				
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,026 ^{#)}	0,090 ^{#)}	0,0054 ^{#)}	0,035 ^{#)}	0,042 ^{#)}				
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	1,1 ^{x)}	1,4 ^{x)}	0,069 ^{x)}	0,32 ^{x)}	0,73 ^{x)}				
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,1 ^{#)}	1,5 ^{#)}	0,071 ^{#)}	0,33 ^{#)}	0,84 ^{#)}				
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}				
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}				
Endrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}				
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}				
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}				
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.				
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0063 ^{#)}	0,063 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0063 ^{#)}	0,063 ^{#)}				
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}				
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0040 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,060 ^{m)}				
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}				
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}				
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.				
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0084 ^{#)}	0,084 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,11 ^{#)}				
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}				
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}				
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.				
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,042 ^{#)}				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,070 ^{m)}				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}				



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
 e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB group



Blad 3 van 7

Opdracht 215303 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
217154	29 09 2010	RE22-B1058 B1058 (25-50)
217155	29 09 2010	RE21-B1050 B1050 (25-50)
217156	29 09 2010	RE22-B1056 B1056 (25-50)
217157	29 09 2010	RE22-B1055 B1055 (25-50)
217158	29 09 2010	RE21-B1054 B1054 (25-50)

	Eenheid	217154	217155	217156	217157	217158
		RE22-B1058 B1058 (25-50)	RE21-B1050 B1050 (25-50)	RE22-B1056 B1056 (25-50)	RE22-B1055 B1055 (25-50)	RE21-B1054 B1054 (25-50)
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof (Ds)	%	84,7	82,8	84,7	80,5	83,9
Pesticiden (OCB's)						
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	0,0077	0,080	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,017	0,022	0,028	0,19	0,0043
Som DDD	mg/kg Ds	0,017 ^{x)}	0,022 ^{x)}	0,036	0,27	0,0043 ^{x)}
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,019 ^{#)}	0,024 ^{#)}	0,036	0,27	0,0064 ^{#)}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	0,0038	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,45	0,53	0,65	2,2	0,14
Som DDE	mg/kg Ds	0,45 ^{x)}	0,53 ^{x)}	0,65	2,2 ^{x)}	0,14 ^{x)}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,45 ^{#)}	0,53 ^{#)}	0,65	2,2 ^{#)}	0,14 ^{#)}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	0,0037	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,014	0,050	0,021	0,097	0,0097
Som DDT	mg/kg Ds	0,014 ^{x)}	0,054	0,021 ^{x)}	0,097 ^{x)}	0,0097 ^{x)}
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,016 ^{#)}	0,054	0,023 ^{#)}	0,12 ^{#)}	0,012 ^{#)}
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	0,48 ^{x)}	0,61 ^{x)}	0,71 ^{x)}	2,6 ^{x)}	0,15 ^{x)}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,49 ^{#)}	0,61 ^{#)}	0,71 ^{#)}	2,6 ^{#)}	0,16 ^{#)}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Endrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}	0,063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,090 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,13 ^{#)}	0,0084 ^{#)}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,20 ^{m)}	<0,0050 ^{m)}
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}


AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
 e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

Blad 4 van 7

Opdracht 215303 Bodem / Eluaat

Monsternr	Monstername	Monsteromschrijving
217159	29.09.2010	RE21-B1052 B1052 (25-50)
217160	29.09.2010	RE21-B1051 B1051 (25-50)

	Eenheid	217159	217160
		RE21-B1052 B1052 (25-50)	RE21-B1051 B1051 (25-50)
Algemene monstervoorbehandeling			
Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof (Ds)	%	76,5	86,9
Pesticiden (OCB's)			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	0,085	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,17	<0,0030 ^{m)}
Som DDD	mg/kg Ds	0,26	n.a.
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,26	0,0042 ^{#)}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	4,2	0,13
Som DDE	mg/kg Ds	4,2 ^{x)}	0,13 ^{x)}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	4,2 ^{#)}	0,13 ^{#)}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,24	0,0059
Som DDT	mg/kg Ds	0,24 ^{x)}	0,0059 ^{x)}
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,26 ^{#)}	0,0080 ^{#)}
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	4,7 ^{x)}	0,14 ^{x)}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	4,7 ^{#)}	0,14 ^{#)}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Endrin	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Isodrin	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Telodrin	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0050 ^{m)}
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

Opdracht 215303 Bodem / Eluaat

Blad 5 van 7

	Eenheid	217149 RE22-B1057 B1057 (25-50)	217150 RE23-B1064 B1064 (0- 25)	217151 RE23-B1062 B1062 (0- 25)	217152 RE23-B1061 B1061 (0- 25)	217153 RE22-B1059 B1059 (25-50)
Pesticiden (OCB's)						
Som cis/trans- Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,070 ^{#)}
Som cis/trans- Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



Blad 6 van 7

Opdracht 215303 Bodem / Eluaat

	Eenheid	217154 RE22-B1058 B1058 (25-50)	217155 RE21-B1050 B1050 (25-50)	217156 RE22-B1056 B1056 (25-50)	217157 RE22-B1055 B1055 (25-50)	217158 RE21-B1054 B1054 (25-50)
Pesticiden (OCB's)						
Som cis/trans- Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,16 ^{#)}	0,0056 ^{#)}
Som cis/trans- Heptachlorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765. Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 215303 Bodem / Eluaat

AGROLAB
group



Blad 7 van 7

	Eenheid	217159	217160
		RE21-B1052 B1052 (25-50)	RE21-B1051 B1051 (25-50)
Pesticiden (OCB's)			
Som cis/trans- Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,042 ^{#)}	0,0056 ^{#)}
Som cis/trans- Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden

m) De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten resp co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762

Klantenservice

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

Distributeur

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V., T. Meuleman

Toegepaste methoden

Grond

conform AS 3000: Som DDD Som DDD (Factor 0,7) Som DDE Som DDE (Factor 0,7) Som DDT Som DDT (Factor 0,7)

Som DDT/DDE/DDD Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Isodrin Telodrin Som Drins (STI) Som Drins (STI) (Factor 0,7)

Som HCH (STI) Som HCH (STI) (Factor 0,7) Som Chloordaan Som cis/trans-Heptachloorepoxide

Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan

conform AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Droge stof (Ds) Som Chloordaan (Factor 0,7)



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tef. +31(0)570 699765. Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 215303

Blad 1 van 2

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analysesresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

alfa-HCH	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
trans-Chloordaan	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Aldrin	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Som DDT/DDE/DDD	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Som DDE	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Som DDD (Factor 0,7)	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
gamma-HCH	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Telodrin	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
trans-Heptachloorepoxide	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Dieldrin	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
alfa-Endosulfan	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Som cis/trans-Heptachloorepoxide	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Som Drins (STI)	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Som DDE (Factor 0,7)	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
4,4-DDT (para, para-DDT)	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
beta-HCH	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Isodrin	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Som Chloordaan	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Som DDT (Factor 0,7)	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Som cis/trans-Heptachloorepoxide	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



(Factor 0,7)

Heptachloor	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
cis-Chloordaan	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
delta-HCH	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
cis-Heptachloorepoxide	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Endrin	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
4,4-DDE (para, para-DDE)	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
4,4-DDD (para, para-DDD)	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Som HCH (STI)	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Droge stof (Ds)	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Som DDT	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160
Som DDD	217149, 217150, 217151, 217152, 217153, 217154, 217155, 217156, 217157, 217158, 217159, 217160

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
POSTBUS 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Datum 04 11 2010
Relatienr 35004726
Opdrachtnr 215392
Blad 1 van 5

ANALYSERAPPORT**Opdracht 215392 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004726 VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
Referentie B10 4335 GEMC
Opdrachtacceptatie 02 11 10
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Bij dit rapport is een bijlage gevoegd die betrekking heeft op conservering, conserveringstermijn of verpakking.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762
Klantenservice

Distributeur

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V. , T. Meuleman

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB
group



Blad 2 van 5

Opdracht 215392 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
217382	05 10 2010	RE44-B1147 B1147 (25-50)
217383	05 10 2010	RE44-B1148 B1148 (25-50)
217384	05 10 2010	RE44-B1149 B1149 (25-50)
217385	05.10 2010	RE44-B1150 B1150 (25-50)
217386	05.10 2010	RE45-B1151 B1151 (0-25)

Eenheid	217382 RE44-B1147 B1147 (25-50)	217383 RE44-B1148 B1148 (25-50)	217384 RE44-B1149 B1149 (25-50)	217385 RE44-B1150 B1150 (25-50)	217386 RE45-B1151 B1151 (0-25)
---------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
Droge stof (Ds) %	82,7	82,3	82,5	86,5	85,8

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,030 ^{mj}	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,097	<0,0010	<0,0010	0,0051	0,0051
Som DDD	mg/kg Ds	0,097 ^{xj}	n.a.	n.a.	0,0051 ^{xj}	0,0051 ^{xj}
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,12 ^{#j}	0,0014 ^{#j}	0,0014 ^{#j}	0,0072 ^{#j}	0,0072 ^{#j}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,030 ^{mj}	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	2,4	0,055	0,0073	0,040	0,34
Som DDE	mg/kg Ds	2,4 ^{xj}	0,055 ^{xj}	0,0073 ^{xj}	0,040 ^{xj}	0,34 ^{xj}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	2,4 ^{#j}	0,056 ^{#j}	0,0080 ^{#j}	0,042 ^{#j}	0,34 ^{#j}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	0,17	0,0023	<0,0010	0,0094	0,016
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,68	0,0078	0,0050	0,068	0,11
Som DDT	mg/kg Ds	0,85	0,010	0,0050 ^{xj}	0,077	0,13
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,85	0,010	0,0057 ^{#j}	0,077	0,13
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	3,3 ^{xj}	0,065 ^{xj}	0,012 ^{xj}	0,12 ^{xj}	0,47 ^{xj}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,4 ^{#j}	0,067 ^{#j}	0,015 ^{#j}	0,13 ^{#j}	0,48 ^{#j}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,030 ^{mj}	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,030 ^{mj}	<0,0010	0,0013	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Endrin	mg/kg Ds	<0,030 ^{mj}	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Isodrin	mg/kg Ds	<0,030 ^{mj}	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Telodrin	mg/kg Ds	<0,030 ^{mj}	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	0,0013 ^{xj}	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,063 ^{#j}	0,0021 ^{#j}	0,0027 ^{#j}	0,0063 ^{#j}	0,0063 ^{#j}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,030 ^{mj}	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,030 ^{mj}	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,030 ^{mj}	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,030 ^{mj}	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,084 ^{#j}	0,0028 ^{#j}	0,0028 ^{#j}	0,0084 ^{#j}	0,0084 ^{#j}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,030 ^{mj}	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,030 ^{mj}	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,042 ^{#j}	0,0014 ^{#j}	0,0014 ^{#j}	0,0042 ^{#j}	0,0042 ^{#j}
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,030 ^{mj}	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,030 ^{mj}	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{mj}	<0,0030 ^{mj}

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



Blad 3 van 5

Opdracht 215392 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
217387	05 10 2010	RE45-B1153 B1153 (0-25)
217388	05 10 2010	RE45-B1154 B1154 (0-25)
217389	05 10 2010	RE45-B1155 B1155 (0-25)

Eenheid	217387	217388	217389
	RE45-B1153 B1153 (0-25)	RE45-B1154 B1154 (0-25)	RE45-B1155 B1155 (0-25)

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Droge stof (Ds)	%	89,7	90,0	90,8

Pesticiden (OCB's)

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som DDD	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,25	0,23	0,20
Som DDE	mg/kg Ds	0,25 ^{x)}	0,23 ^{x)}	0,20 ^{x)}
Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,25 ^{#)}	0,23 ^{#)}	0,20 ^{#)}
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0097	0,0087	0,0074
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,047	0,050	0,040
Som DDT	mg/kg Ds	0,057	0,059	0,047
Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,057	0,059	0,047
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	0,31 ^{x)}	0,29 ^{x)}	0,25 ^{x)}
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,31 ^{#)}	0,30 ^{#)}	0,25 ^{#)}
Aldrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Endrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Isodrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Telodrin	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som Drins (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}	0,0063 ^{#)}
alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som HCH (STI)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}	0,0084 ^{#)}
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
Som Chloordaan	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

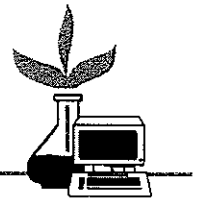
AGROLAB
group



Blad 4 van 5

Opdracht 215392 Bodem / Eluaat

	Eenheid	217382 RE44-B1147 B1147 (25-50)	217383 RE44-B1148 B1148 (25-50)	217384 RE44-B1149 B1149 (25-50)	217385 RE44-B1150 B1150 (25-50)	217386 RE45-B1151 B1151 (0- 25)
Pesticiden (OCB's)						
Som cis/trans- Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,042 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
Som cis/trans- Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,030 ^{m)}	<0,0010	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

Opdracht 215392 Bodem / Eluaat

Blad 5 van 5

	Eenheid	217387 RE45-B1153 B1153 (0-25)	217388 RE45-B1154 B1154 (0-25)	217389 RE45-B1155 B1155 (0-25)
Pesticiden (OCB's)				
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}
Som cis/trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}	<0,0030 ^{m)}

Verklaring "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7: indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden

m) De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten resp co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762

Klantenservice

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

Distributeur

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B V , T Meuleman

Toegepaste methoden

Grond

conform AS 3000: Som DDD Som DDD (Factor 0,7) Som DDE Som DDE (Factor 0,7) Som DDT Som DDT (Factor 0,7)
Som DDT/DDE/DDD Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Isodrin Telodrin Som Drins (STI) Som Drins (STI) (Factor 0,7)
Som HCH (STI) Som HCH (STI) (Factor 0,7) Som Chloordaan Som cis/trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan

conform AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Droge stof (Ds) Som Chloordaan (Factor 0,7)

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 215392

Blad 1 van 2

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

beta-HCH	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
trans-Heptachloorepoxide	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Dieldrin	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
delta-HCH	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Som DDE (Factor 0,7)	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Aldrin	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
4,4-DDD (para, para-DDD)	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
4,4-DDT (para, para-DDT)	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Droge stof (Ds)	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Isodrin	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
4,4-DDE (para, para-DDE)	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Som Chloordaan	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Som DDT	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Som DDD (Factor 0,7)	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Som Drins (STI)	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Som DDT/DDE/DDD	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
alfa-HCH	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
cis-Heptachloorepoxide	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Endrin	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Som DDE	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
trans-Chloordaan	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Som DDD	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
cis-Chloordaan	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Telodrin	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
alfa-Endosulfan	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Som HCH (STI)	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Som cis/trans-Heptachloorepoxide	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
gamma-HCH	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389
Heptachloor	217382, 217383, 217384, 217385, 217386, 217387, 217388, 217389

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB
group

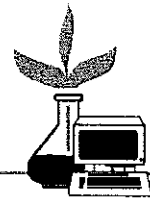


Som DDT (Factor 0,7) 217382, 217383, 217384 217385, 217386, 217387, 217388, 217389

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB
group



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
POSTBUS 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Datum 12.10.2010
Relatienr 35004726
Opdrachtnr. 210509
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 210509 Water

Opdrachtgever 35004726 VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
Referentie B10 4335 GEMC
Opdrachtacceptatie 06 10 10
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762
Klantenservice

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

AGROLAB
group



Blad 2 van 3

Monsternr	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
191034	PB200 PB200 (250-350)	05 10 2010	
191035	PB201 PB201 (250-350)	05 10 2010	

	Eenheid	191034 PB200 PB200 (250-350)	191035 PB201 PB201 (250-350)
Pesticiden (OCB's)			
alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,040 ^{m)}
beta-HCH	µg/l	<0,010	<0,010
gamma-HCH	µg/l	<0,010	<0,010
delta-HCH	µg/l	<0,020	<0,020
Som HCH (STI)	µg/l	n.a.	n.a.
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,035 ^{#)}	0,056 ^{#)}
Aldrin	µg/l	<0,010	<0,010
Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,010
Endrin	µg/l	<0,010	<0,010
Som Drins (STI)	µg/l	n.a.	n.a.
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,021 ^{#)}	0,021 ^{#)}
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010
Som DDT/DDE/DDD	µg/l	n.a.	n.a.
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	0,042 ^{#)}	0,042 ^{#)}
Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,010
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,010
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,010
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,010
Som cis/trans-Heptachloorepoxide	µg/l	n.a.	n.a.
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}
Telodrin	µg/l	<0,030	<0,030
Isodrin	µg/l	<0,030	<0,030
cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010
trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens

#) Bij deze som zijn resultaten '<rapportagegrens' vermenigvuldigd met 0,7. Indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens dan dient voor het resultaat '<' gelezen te worden

m) De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit





AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765 Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl www.al-west.nl

Opdracht 210509 Water

Blad 3 van 3

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570699762

Klantenservice

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

Toegepaste methoden

conform AS 3000: Som HCH (STI) Som Drins (STI) Som DDT/DDE/DDD Som DDT/DDE/DDD (Factor 0.7) Heptachloor alfa-Endosulfan
Som cis/trans-Heptachlorepoxide Telodrin Isodrin cis-Chloordaan trans-Chloordaan

conform AS 3000: Som HCH (STI) (Factor 0.7) Som Drins (STI) (Factor 0.7) Som cis/trans-Heptachlorepoxide (Factor 0.7)

Tabel 1: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	M01	M02	M03	M04
Boring	B202	B203	B204	B205
Bodemtype	ZS3H3	ZS2H3	KZ2H2	ZS3H2
Zintuiglijk				
Van (cm-mv)	0	0	0	0
Tot (cm-mv)	25	25	25	25
Humus (% op ds)	3.2	3.2	1.5	3.2
Lutum (% op ds)	4.1	4.1	22	4.1
Barium [Ba]	91	110	130	150
	*	*	*	*
Droge stof Calciumcarbonaat	83,0	87,1	83,8	91,1
	----	----	----	----

Tabel 2: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	M05	M06	M07	M08
Boring	B206	B207	B208	B209
Bodemtype	KZ2H2	KZ1H2	KZ1H2	KZ1H2
Zintuiglijk				
Van (cm-mv)	0	0	0	0
Tot (cm-mv)	25	25	25	25
Humus (% op ds)	1.5	1.5	1.5	1.5
Lutum (% op ds)	22	22	22	22
Barium [Ba]	110	110	110	110
	<AW	<AW	<AW	<AW
Droge stof Calciumcarbonaat	80,6	82,1	76,7	82,9
	----	----	----	----

Tabel 3: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	M09	M10	M11	M12
Boring	B211	B212	B213	B214
Bodemtype	KZ2H2	KZ2H2	ZS4H2	KZ2H2
Zintuiglijk				
Van (cm-mv)	0	0	0	0
Tot (cm-mv)	25	25	25	25
Humus (% op ds)	1.5	1.5	3.2	1.5
Lutum (% op ds)	22	22	4.1	22
Barium [Ba]	66	51	90	110
	<AW	<AW	*	<AW
Droge stof Calciumcarbonaat	90,0	84,6	80,0	77,0
	----	----	----	----

Tabel 4: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	M13	M14	M15
Boring	B215	B216	B217
Bodemtype	KZ2H2	KZ1H2	KZ1H2
Zintuiglijk			
Van (cm-mv)	0	0	0
Tot (cm-mv)	25	25	25
Humus (% op ds)	1.5	1.5	1.5
Lutum (% op ds)	22	22	22
Barium [Ba]	120	120	140
	<AW	<AW	<AW
Droge stof Calciumcarbonaat	83,1	77,0	74,6
	----	----	----

Tabel 5: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	RE11-1	RE11-2	RE12-1	RE12-2
Boring	B1000,B1001,B1002 ,B1003 B1004	B1000,B1001,B1002 ,B1003 B1004	B1005,B1006,B1007 ,B1008 B1009	B1005,B1006,B1007 ,B1008 B1009
Bodemtype	KZ2H2	KZ2H2	KZ2H2	KZ2H2
Zintuiglijk				
Van (cm-mv)	0	25	0	25
Tot (cm-mv)	25	50	25	50
Humus (% op ds)	1.5	3.3	1.5	3.3
Lutum (% op ds)	22	17	22	17
cis-Heptachloorepoxide	0,0030	0,030	0 0030	0 030
2,4-DDD (ortho para- DDD)	0 0030	0,030	0,0030	0,030
2,4-DDE (ortho para- DDE)	0,0030	0 030	0,0030	0 030
2,4-DDT (ortho, para- DDT)	0,0051	0 030	0,0030	0 030
4,4-DDD (para, para- DDD)	0,0049	0,030	0 0048	0 030
4,4-DDE (para para- DDE)	0 31	0 94	0,21	1 5
4 4-DDT (para para- DDT)	0,031	0,10	0 012	0,091
Aldrin	0,0030	0 030	0,0030	0 030
Chloordaan (cis + trans)				
DDD (som)	0 0049		0 0048	
DDE (som)	0 31	0 94	0 21	1 5
DDT (som)	0 036	0,10	0,012	0,091
DDT/DDE/DDD (som)	0,35	1 0	0,23	1 6
Dieldrin	0 0030	0,030	0 0030	0 030
Drins (som, STI-tabel)				
Endrin	0 0030	0 030	0 0030	0,030
HCHs (som alfa beta gamma delta)				
Heptachloor	0,0030	0 030	0,0030	0 030
Heptachloorepoxide	0 0030	0,030	0,0030	0 030
Isodrin	0 0030	0 030	0,0030	0 030
Telodrin	0,0030	0,030	0 0030	0 030
alfa-Endosulfan	0 0030	0 030	0 0030	0,030
alfa-HCH	0 0030	0,030	0,0030	0 030
beta-HCH	0 0030	0 030	0 0030	0 030
cis-Chloordaan	0 0030	0 030	0 0030	0 030
delta-HCH	0 0030	0 030	0 0030	0 030
gamma-HCH	0 0030	0,030	0,0030	0,030
trans-Chloordaan	0 0030	0 030	0 0030	0 030
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0 7 fa	0,0063	0,063	0,0063	0,063
Chloordaan (som 0 7 factor)	0 0042	0,042	0,0042	0,042
DDD (som 0 7 factor)	0 0070	0 042	0,0069	0,042
DDE (som, 0 7 factor)	0 31	0 96	0 21	1 5
DDT (som 0 7 factor)	0,036	0,12	0,014	0 11
DDT DDE,DDD (som 0 7 factor)	0 36	1 1	0 23	1 7
HCH (som, 0,7 factor)	0 0084	0 084	0 0084	0 084
Heptachloor en -epoxide (som)				
Heptachloorepoxide (som 0 7 factor)	0,0042	0 042	0 0042	0 042
Drage stof Calciumcarbonaat	83 8	84,2	86 0	84 6

Tabel 7: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	RE15-1		RE15-2		RE16-1		RE16-2	
Boring	B1020,B1021,B1022 ,B1023 B1024		B1020,B1021,B1022 ,B1023 B1024		B1025 B1026 B1027 ,B1028,B1029		B1025,B1026,B1027 B1028,B1029	
Bodemtype	KZ2H2		KZ2H2		KZ2H2		KZ2H2	
Zintuiglijk								
Van (cm-mv)	0		25		0		25	
Tot (cm-mv)	25		50		25		50	
Humus (% op ds)	1.5		3.3		1.5		3.3	
Lutum (% op ds)	22		17		22		17	
cis-Heptachloorepoxide	0 030	----	< 0,0010	----	< 0 0010	----	< 0,0010	----
2,4-DDD (ortho para- DDD)	0 030	----	0,0017	----	< 0 0010	----	0 0082	----
2,4-DDE (ortho para- DDE)	0 030	----	< 0,0010	----	< 0 0010	----	0 0034	----
2,4-DDT (ortho para- DDT)	0 030	----	< 0,0010	----	0 0016	----	0,0044	----
4,4-DDD (para para- DDD)	0,030	----	0 0073	----	0 0036	----	0,023	----
4,4-DDE (para para- DDE)	0 078	----	0 14	----	0 18	----	0,72	----
4,4-DDT (para, para- DDT)	0,030	----	0,014	----	0,0090	----	0 038	----
Aldrin	0,030	#@#	< 0 0010	D<=I	< 0 0010	D<=I	< 0 0010	D<=I
Chloordaan (cis + trans)		----		----		----		----
DDD (som)		----	0,0090	----	0,0036	----	0 031	----
DDE (som)	0,078	----	0,14	----	0 18	----	0 72	----
DDT (som)		----	0,014	----	0,011	----	0,042	----
DDT/DDE/DDD (som)	0,078	----	0 16	----	0 19	----	0,80	----
Dieldrin	0 030	----	< 0 0010	----	< 0,0010	----	< 0,0010	----
Drins (som STI-tabel)		----		----		----		----
Endrin	0 030	----	< 0,0010	----	< 0 0010	----	< 0 0010	----
HCHs (som alfa beta gamma delta)		----		----		----		----
Heptachloor	0 030	<T	< 0,0010	<T	< 0 0010	<T	< 0 0010	<T
Heptachloorepoxide	0,030	----	< 0 0010	----	< 0,0010	----	< 0,0010	----
Isodrin	0 030	----	< 0,0010	----	< 0,0010	----	< 0 0010	----
Telodrin	0 030	----	< 0 0010	----	< 0,0010	----	< 0 0010	----
alfa-Endosulfan	0,030	<T	< 0 0010	<T	< 0 0010	<T	< 0,0010	<T
alfa-HCH	0,030	<T	< 0,0010	<T	< 0,0010	<T	< 0 0010	<T
beta-HCH	0 030	<T	< 0,0010	<T	< 0 0010	<T	< 0 0010	<T
cis-Chloordaan	0 030	----	< 0 0010	----	< 0 0010	----	< 0,0010	----
delta-HCH	0,030	----	< 0 0010	----	< 0,0010	----	< 0 0010	----
gamma-HCH	0 030	<T	< 0,0010	<T	< 0 0010	<T	< 0,0010	<T
trans-Chloordaan	0,030	----	< 0 0010	----	< 0,0010	----	< 0 0010	----
Aldrin/dieldrin/endr (som, 0 7 fa	0 063	<T	< 0,0021	<AW	< 0 0021	<AW	< 0,0021	<AW
Chloordaan (som, 0 7 factor)	0 042	<T	< 0,0014	<T	< 0 0014	<T	< 0,0014	<T
DDD (som 0 7 factor)	0 042	*	0,0090	*	0 0043	*	0,031	*
DDE (som 0 7 factor)	0 099	*	0 14	*	0,18	*	0,72	**
DDT (som 0 7 factor)	0 042	*	0 015	<AW	0,011	<AW	0 042	<AW
DDT DDE DDD (som 0 7 factor)	0,18	----	0 16	----	0 20	----	0,80	----
HCH (som, 0 7 factor)	0 084	----	< 0 0028	----	< 0 0028	----	< 0,0028	----
Heptachloor en -epoxide (som)		----		----		----		----
Heptachloorepoxide (som 0 7 factor)	0,042	<T	< 0,0014	<T	< 0,0014	<T	< 0 0014	<T
Drage stof Calciumcarbonaat	83,5	----	88 1	----	82 9	----	83,4	----

Tabel 8: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	RE17-1	RE17-2	RE18-1	RE18-2
Boring	B1030,B1031,B1032 ,B1033 B1034	B1030 B1031 B1033	B1035,B1036,B103 7,B1038 B1039	B1035 B1036 B1038 B1039
Bodemtype	ZS2H2	ZS2H2	ZS3H2	ZS2H2
Zintuiglijk				
Van (cm-mv)	0	25	0	25
Tot (cm-mv)	25	50	25	50
Humus (% op ds)	3.2	2	3.2	2
Lutum (% op ds)	4.1	5	4.1	5
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	0,030	0 0030	< 0,0010
2,4-DDD (ortho para- DDD)	< 0 0010	0 030	0 0030	0 0017
2,4-DDE (ortho para- DDE)	< 0,0010	0,030	0 0030	< 0 0010
2,4-DDT (ortho para- DDT)	< 0 0010	0 030	0 0030	< 0,0010
4,4-DDD (para para- DDD)	0 0046	0 030	0,0030	0 0081
4,4-DDE (para, para- DDE)	0,14	0 72	0 13	0 38
4,4-DDT (para, para- DDT)	0 0049	0,035	0,0063	0,010
Aldrin	< 0 0010	0,030	0 0030	< 0 0010
Chloordaan (cis + trans)				
DDD (som)	0,0046			0 0098
DDE (som)	0 14	0 72	0 13	0 38
DDT (som)	0,0049	0,035	0,0063	0,010
DDT/DDE/DDD (som)	0 15	0 76	0 14	0,40
Dieldrin	< 0,0010	0,030	0,0030	< 0,0010
Drins (som STI-tabel)				
Endrin	< 0,0010	0 030	0,0030	< 0 0010
HCHs (som alfa beta gamma delta)				
Heptachloor	< 0,0010	0 030	0 0030	< 0,0010
Heptachloorepoxide	< 0,0010	0 030	0 0030	< 0,0010
Isodrin	< 0,0010	0 030	0,0030	< 0,0010
Telodrin	< 0 0010	0 030	0,0030	< 0,0010
alfa-Endosulfan	< 0,0010	0 030	0,0030	< 0,0010
alfa-HCH	< 0,0010	0,030	0 0030	< 0,0010
beta-HCH	< 0 0010	0,030	0 0030	< 0 0010
cis-Chloordaan	< 0 0010	0 030	0 0030	< 0 0010
delta-HCH	< 0 0010	0 030	0,0030	< 0,0010
gamma-HCH	< 0,0010	0 030	0 0030	< 0,0010
trans-Chloordaan	< 0,0010	0 030	0,0030	< 0,0010
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0 7 fa	< 0 0021	0,063	0 0063	< 0 0021
Chloordaan (som 0 7 factor)	< 0 0014	0 042	0,0042	< 0 0014
DDD (som 0 7 factor)	0,0053	0 042	0,0042	0 0098
DDE (som 0 7 factor)	0,14	0,74	0 13	0 38
DDT (som 0 7 factor)	0 0056	0 056	0,0084	0,011
DDT DDE DDD (som 0 7 factor)	0 15	0,84	0 14	0,40
HCH (som, 0.7 factor)	< 0 0028	0 084	0 0084	< 0 0028
Heptachloor en -epoxide (som)				
Heptachloorepoxide (som 0 7 factor)	< 0,0014	0 042	0 0042	< 0 0014
Droge stof	87 2	89 4	86 7	88 0
Calciumcarbonaat				

Tabel 11: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	RE23-1	RE23-2	RE24-1	RE24-2
Boring	B1061,B1062 B1064	B1062,B1063,B1064	B1066 B1067 B1068 B1069	B1065,B1066 B1067 B1068,B1069
Bodemtype	KZ2H2	KZ3H2	ZS3H2	KZ2H2
Zintuiglijk				
Van (cm-mv)	0	25	0	25
Tot (cm-mv)	25	50	25	50
Humus (% op ds)	1.5	3.3	3.2	3.3
Lutum (% op ds)	22	17	4.1	17
cis-Heptachloorepoxide	0,0030	0,0030	0,0030	< 0,0010
2,4-DDD (ortho, para- DDD)	0,0042	0,0038	0,0030	0,0056
2,4-DDE (ortho para- DDE)	0,0030	0,0030	0,0030	0,0037
2,4-DDT (ortho para- DDT)	0,0030	0,0030	0,0030	0,0032
4,4-DDD (para, para- DDD)	0,014	0,0089	0,013	0,019
4,4-DDE (para para- DDE)	0,52	0,37	0,40	0,48
4,4-DDT (para, para- DDT)	0,031	0,015	0,014	0,091
Aldrin	0,0030	0,0030	0,0030	< 0,0010
Chloordaan (cis + trans)				D<=I
DDD (som)	0,018	0,013	0,013	0,025
DDE (som)	0,52	0,37	0,40	0,48
DDT (som)	0,031	0,015	0,014	0,094
DDT/DDE/DDD (som)	0,57	0,40	0,43	0,60
Dieldrin	0,0030	0,0030	0,0030	< 0,0010
Drins (som STI-tabel)				
Endrin	0,0030	0,0030	0,0030	< 0,0010
HCHs (som alfa beta gamma delta)				
Heptachloor	0,0030	0,0030	0,0030	< 0,0010
Heptachloorepoxide	0,0030	0,0030	0,0030	< 0,0010
Isodrin	0,0030	0,0030	0,0030	< 0,0010
Telodrin	0,0030	0,0030	0,0030	< 0,0010
alfa-Endosulfan	0,0030	0,0030	0,0030	< 0,0010
alfa-HCH	0,0030	0,0030	0,0030	< 0,0010
beta-HCH	0,0030	0,0030	0,0030	< 0,0010
cis-Chloordaan	0,0030	0,0030	0,0030	< 0,0010
delta-HCH	0,0030	0,0030	0,0030	< 0,0010
gamma-HCH	0,0030	0,0030	0,0030	< 0,0010
trans-Chloordaan	0,0030	0,0030	0,0030	< 0,0010
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0063	0,0063	0,0063	< 0,0021
Chloordaan (som 0.7 factor)	0,0042	0,0042	0,0042	< 0,0014
DDD (som, 0.7 factor)	0,018	0,013	0,015	0,025
DDE (som 0.7 factor)	0,52	0,37	0,40	0,48
DDT (som 0.7 factor)	0,033	0,017	0,016	0,094
DDT DDE,DDD (som 0.7 factor)	0,57	0,40	0,43	0,60
HCH (som, 0.7 factor)	0,0084	0,0084	0,0084	< 0,0028
Heptachloor en -epoxide (som)				
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0042	0,0042	0,0042	< 0,0014
Droge stof	84.8	86.2	85.2	84.6
Calciumcarbonaat				

Tabel 12: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	RE25-1	RE25-2	RE26-1	RE26-2
Boring	B1186,B1187,B1188 ,B1189 B1190	B1188 B1189,B1190	B1191,B1192,B1193 ,B1194 B1195	B1191 B1192 B1193 B1194,B1195
Bodemtype	ZS3H2	KZ2H2	ZS3H2	KZ2H2
Zintuiglijk				
Van (cm-mv)	0	25	0	25
Tot (cm-mv)	25	50	25	50
Humus (% op ds)	3.2	3.3	3.2	3.3
Lutum (% op ds)	4.1	17	4.1	17
cis-Heptachloorepoxide	< 0.0010	0,0030	0,0030	0,0030
2,4-DDD (ortho para- DDD)	< 0.0010	0.0030	0,0030	0,0030
2,4-DDE (ortho, para- DDE)	< 0,0010	0.0030	0.0030	0,0030
2,4-DDT (ortho, para- DDT)	< 0.0010	0.0097	0,0030	0,0030
4,4-DDD (para para- DDD)	0,0023	0.014	0.0030	0.016
4,4-DDE (para para- DDE)	0.11	0,55	0.15	0.30
4,4-DDT (para para- DDT)	0.011	0,055	0.031	0,12
Aldrin	< 0.0010	0.0030	0.0030	0.0030
Chloordaan (cis + trans) DDD (som)	0,0023	0,014		0.016
DDE (som)	0,11	0,55	0.15	0,30
DDT (som)	0,011	0.065	0,031	0,12
DDT/DDE/DDD (som)	0.12	0.63	0.18	0,44
Dieldrin	< 0.0010	0,0030	0,0030	0.0030
Drins (som STI-tabel)				
Endrin	< 0,0010	0,0030	0.0030	0,0030
HCHs (som alfa beta gamma delta)				
Heptachloor	< 0.0010	0.0030	0,0030	0.0030
Heptachloorepoxide	< 0,0010	0.0030	0.0030	0,0030
Isodrin	< 0,0010	0.0030	0.0030	0.0030
Telodrin	< 0.0010	0,0030	0.0030	0.0030
alfa-Endosulfan	< 0.0010	0.0030	0.0030	0.0030
alfa-HCH	< 0,0010	0,0030	0.0030	0.0030
beta-HCH	< 0.0010	0.0030	0,0030	0.0030
cis-Chloordaan	< 0,0010	0.0030	0.0030	0,0030
delta-HCH	< 0.0010	0.0030	0,0030	0,0030
gamma-HCH	< 0.0010	0,0030	0.0030	0,0030
trans-Chloordaan	< 0.0010	0.0030	0,0030	0.0030
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0.0021	0,0063	0.0063	0,0063
Chloordaan (som 0.7 factor)	< 0,0014	0.0042	0.0042	0,0042
DDD (som 0.7 factor)	0,0030	0.016	0,0042	0.018
DDE (som, 0.7 factor)	0.11	0,55	0.15	0.30
DDT (som 0.7 factor)	0.012	0.065	0,033	0.12
DDT,DDE DDD (som, 0.7 factor)	0.13	0.63	0.19	0.44
HCH (som, 0.7 factor)	< 0.0028	0.0084	0.0084	0.0084
Heptachloor en -epoxide (som)				
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	< 0.0014	0.0042	0,0042	0,0042
Droge stof	86.6	83,3	86.1	85.3
Calciumcarbonaat				

Tabel 13: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	RE27-1	RE27-2	RE28-1	RE28-2
Boring	B1196,B1197,B1198 ,B1199,B1200	B1196,B1197,B1198 ,B1199,B1200	B1070,B1201,B1202 ,B1203,B1204	B1070 B1201 B1202 B1203,B1204
Bodemtype	ZS3H2	KZ2H2	ZS3H2	KZ2H2
Zintuiglijk				
Van (cm-mv)	0	25	0	25
Tot (cm-mv)	25	50	25	50
Humus (% op ds)	3.2	3.3	3.2	3.3
Lutum (% op ds)	4.1	17	4.1	17
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	0,0030	0 0030	0,0030
2,4-DDD (ortho para-DDD)	< 0 0010	0,0030	0 0030	0 0030
2,4-DDE (ortho para-DDE)	< 0 0010	0 0030	0 0030	0 0030
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0 0010	0,0058	0 0085	0,0030
4,4-DDD (para, para-DDD)	0 0019	0,0049	0 0048	0,0039
4,4-DDE (para para-DDE)	0,099	0 45	0 19	0,27
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,011	0 058	0 031	0 046
Aldrin	< 0 0010	0,0030	0,0030	0,0030
Chloordaan (cis + trans) DDD (som)	0,0019	0,0049	0,0048	0,0039
DDE (som)	0 099	0 45	0 19	0 27
DDT (som)	0 011	0,064	0,040	0 046
DDT/DDE/DDD (som)	0,11	0 52	0 23	0,32
Dieldrin	0 0012	0 0030	0 0030	0,0030
Drins (som STI-tabel)	0 0012			
Endrin	< 0 0010	0 0030	0 0030	0,0030
HCHs (som alfa beta gamma delta)				
Heptachloor	< 0 0010	0,0030	0 0030	0,0030
Heptachloorepoxide	< 0,0010	0 0030	0 0030	0 0030
Isodrin	< 0,0010	0 0030	0,0030	0 0030
Telodrin	< 0,0010	0,0030	0,0030	0 0030
alfa-Endosulfan	< 0 0010	0,0030	0 0030	0 0030
alfa-HCH	< 0,0010	0 0030	0 0030	0,0030
beta-HCH	< 0 0010	0,0030	0 0030	0 0030
cis-Chloordaan	< 0,0010	0 0030	0,0030	0 0030
delta-HCH	< 0 0010	0,0030	0 0030	0 0030
gamma-HCH	< 0 0010	0 0030	0 0030	0,0030
trans-Chloordaan	< 0,0010	0,0030	0,0030	0,0030
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0 7 fa	0 0026	0 0063	0 0063	0 0063
Chloordaan (som 0 7 factor)	< 0,0014	0 0042	0 0042	0,0042
DDD (som 0 7 factor)	0 0026	0 0070	0 0069	0,0060
DDE (som 0 7 factor)	0,10	0,45	0 19	0 27
DDT (som 0 7 factor)	0 012	0 064	0,040	0 048
DDT, DDE, DDD (som 0 7 factor)	0 11	0 52	0,24	0 33
HCH (som, 0 7 factor)	< 0 0028	0,0084	0 0084	0 0084
Heptachloor en -epoxide (som)				
Heptachloorepoxide (som 0 7 factor)	< 0,0014	0 0042	0 0042	0,0042
Droge stof	85 2	84 0	82 7	82 8
Calciumcarbonaat				

Tabel 16: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	RE33-1	RE33-2	RE34-1	RE34-2
Boring	B1091,B1092,B1093 ,B1094 B1095	B1091,B1092,B1093 ,B1094 B1095	B1096 B1097 B1098, B1099,B1100	B1096,B1097,B1098 ,B1099 B1100
Bodemtype	ZS2H1	ZS3H2	ZS1H2	KZ2H2
Zintuiglijk				
Van (cm-mv)	0	25	0	25
Tot (cm-mv)	25	50	25	50
Humus (% op ds)	3.2	2	3.2	3.3
Lutum (% op ds)	4.1	5	4.1	17
cis-Heptachloorepoxide	0,0030	0 0030	< 0,0010	0,0030
2,4-DDD (ortho para- DDD)	0 0030	0 0030	< 0 0010	0 0030
2,4-DDE (ortho para- DDE)	0,0030	0,0030	< 0 0010	0 0030
2,4-DDT (ortho para- DDT)	0 0030	0 0049	< 0,0010	0,0060
4,4-DDD (para para- DDD)	0 0060	0 011	0 0041	0 017
4,4-DDE (para, para- DDE)	0,42	0 67	0,10	0 90
4,4-DDT (para, para- DDT)	0,029	0 076	0 022	0,12
Aldrin	0,0030	0,0030	< 0,0010	0 0030
Chloordaan (cis + trans)				
DDD (som)	0,0060	0 011	0 0041	0 017
DDE (som)	0 42	0,67	0 10	0 90
DDT (som)	0,029	0,081	0,022	0,13
DDT/DDE/DDD (som)	0 46	0 76	0 13	1 0
Dieldrin	0 0030	0 0030	0 0020	0 0030
Drins (som, STI-tabel)				
Endrin	0,0030	0,0030	< 0 0010	0 0030
HCHs (som alfa beta gamma delta)				
Heptachloor	0,0030	0 0030	< 0 0010	0,0030
Heptachloorepoxide	0 0030	0 0030	< 0 0010	0,0030
Isodrin	0 0030	0,0030	< 0,0010	0 0030
Telodrin	0,0030	0 0030	< 0 0010	0,0030
alfa-Endosulfan	0 0030	0 0030	< 0,0010	0 0030
alfa-HCH	0 0030	0,0030	< 0,0010	0 0030
beta-HCH	0 0030	0,0030	< 0,0010	0 0030
cis-Chloordaan	0 0030	0,0030	< 0,0010	0 0030
delta-HCH	0 0030	0 0030	< 0 0010	0,0030
gamma-HCH	0,0030	0 0030	< 0 0010	0 0030
trans-Chloordaan	0,0030	0 0030	< 0,0010	0,0030
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0 7 fa	0 0063	0,0063	0 0028	0 0063
Chloordaan (som 0 7 factor)	0 0042	0 0042	< 0,0014	0 0042
DDD (som 0 7 factor)	0 0081	0 013	0 0048	0 019
DDE (som 0 7 factor)	0 42	0,67	0 10	0 90
DDT (som, 0 7 factor)	0 031	0,081	0 023	0 13
DDT DDE,DDD (som 0 7 factor)	0 46	0,77	0 13	1 0
HCH (som, 0 7 factor)	0 0084	0 0084	< 0 0028	0 0084
Heptachloor en -epoxide (som)				
Heptachloorepoxide (som 0 7 factor)	0 0042	0 0042	< 0 0014	0 0042
Droge stof	83 9	83,2	82 0	81 4
Calciumcarbonaat				

Tabel 17: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	RE35-1		RE35-2		RE36-1		RE36-2	
Boring	B1101,B1102,B1103 ,B1104 B1105		B1101,B1102,B1103, B1104 B1105		B1106,B1107,B1108 ,B1109,B1110		B1106,B1107 B1108 ,B1109 B1110	
Bodemtype	ZS1H2		KZ2H2		ZS1H2		KZ2H2	
Zintuiglijk								
Van (cm-mv)	0		25		0		25	
Tot (cm-mv)	25		50		25		50	
Humus (% op ds)	3.2		3.3		3.8		4	
Lutum (% op ds)	4.1		17		3.1		14	
cis-Heptachloorepoxide	0.0030	----	0.0030	----	0.0030	----	0.030	----
2,4-DDD (ortho para- DDD)	0.0030	----	0.0030	----	0.0030	----	0.030	----
2,4-DDE (ortho para- DDE)	0.0030	----	0.0030	----	0.0030	----	0.030	----
2,4-DDT (ortho, para- DDT)	0.0030	----	0.0041	----	0.0030	----	0.030	----
4,4-DDD (para para- DDD)	0.0038	----	0.015	----	0.0038	----	0.063	----
4,4-DDE (para para- DDE)	0.17	----	0.47	----	0.15	----	1.7	----
4,4-DDT (para para- DDT)	0.010	----	0.14	----	0.019	----	0.46	----
Aldrin	0.0030	#@#	0.0030	#@#	0.0030	#@#	0.030	#@#
Chloordaan (cis + trans)		----		----		----		----
DDD (som)	0.0038	----	0.015	----	0.0038	----	0.063	----
DDE (som)	0.17	----	0.47	----	0.15	----	1.7	----
DDT (som)	0.010	----	0.14	----	0.019	----	0.46	----
DDT/DDE/DDD (som)	0.18	----	0.63	----	0.17	----	2.2	----
Dieldrin	0.0030	----	0.0030	----	0.0030	----	0.030	----
Drins (som STI-tabel)		----		----		----		----
Endrin	0.0030	----	0.0030	----	0.0030	----	0.030	----
HCHs (som alfa beta gamma delta)		----		----		----		----
Heptachloor	0.0030	<T	0.0030	<T	0.0030	<T	0.0030	<T
Heptachloorepoxide	0.0030	----	0.0030	----	0.0030	----	0.0030	----
Isodrin	0.0030	----	0.0030	----	0.0030	----	0.0030	----
Telodrin	0.0030	----	0.0030	----	0.0030	----	0.0030	----
alfa-Endosulfan	0.0030	<T	0.0030	<T	0.0030	<T	0.0030	<T
alfa-HCH	0.0030	<T	0.0030	<T	0.0030	<T	0.0030	<T
beta-HCH	0.0030	<T	0.0030	<T	0.0030	<T	0.0030	<T
cis-Chloordaan	0.0030	----	0.0030	----	0.0030	----	0.0030	----
delta-HCH	0.0030	----	0.0030	----	0.0030	----	0.0030	----
gamma-HCH	0.0030	<T	0.0030	<T	0.0030	<T	0.0030	<T
trans-Chloordaan	0.0030	----	0.0030	----	0.0030	----	0.0030	----
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0.0063	<T	0.0063	<T	0.0063	<T	0.0063	<T
Chloordaan (som 0.7 factor)	0.0042	<T	0.0042	<T	0.0042	<T	0.0042	<T
DDD (som, 0.7 factor)	0.0059	<AW	0.017	*	0.0059	<AW	0.084	*
DDE (som 0.7 factor)	0.17	*	0.47	**	0.15	*	1.7	***
DDT (som 0.7 factor)	0.012	<AW	0.14	*	0.021	<AW	0.48	**
DDT DDE DDD (som, 0.7 factor)	0.19	----	0.63	----	0.18	----	2.3	----
HCH (som, 0.7 factor)	0.0084	----	0.0084	----	0.0084	----	0.084	----
Heptachloor en -epoxide (som)		----		----		----		----
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0.0042	<T	0.0042	<T	0.0042	<T	0.042	<T
Droge stof	83.3	----	80.7	----	85.2	----	81.9	----
Calciumcarbonaat		----		----	2.9	----	5.3	----

Tabel 18: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	RE37-1	RE37-2	RE38-1	RE38-2
Boring	B1111,B1112,B1113 ,B1114 B1115	B1111,B1112,B1113 ,B1114 B1115	B1116,B1117,B1118 ,B1119,B1120	B1116,B1117,B1118, B1119,B1120
Bodemtype	ZS1H2	KZ2H2	ZS1H2	KZ2H2
Zintuiglijk				
Van (cm-mv)	0	25	0	25
Tot (cm-mv)	25	50	25	50
Humus (% op ds)	3.2	3.3	3.2	3.3
Lutum (% op ds)	4.1	17	4.1	17
cis-Heptachloorepoxide	< 0.0010	0,0030	< 0.0010	0.0030
2,4-DDD (ortho, para- DDD)	< 0.0010	0,0045	< 0.0010	0.0041
2,4-DDE (ortho para- DDE)	< 0.0010	0,0030	< 0.0010	0.0030
2,4-DDT (ortho, para- DDT)	< 0.0010	0,0030	< 0,0010	0,0030
4,4-DDD (para para- DDD)	0.0031	0,019	0,0032	0.014
4,4-DDE (para, para- DDE)	0,087	0.57	0.056	0,57
4,4-DDT (para para- DDT)	0,013	0,085	0,014	0,066
Aldrin	< 0,0010	0.0030	< 0,0010	0.0030
Chloordaan (cis + trans)				
DDD (som)	0.0031	0,024	0.0032	0,018
DDE (som)	0,087	0.57	0,056	0.57
DDT (som)	0.013	0.085	0.014	0.066
DDT/DDE/DDD (som)	0,10	0.68	0,073	0,65
Dieldrin	< 0,0010	0,0030	< 0.0010	0,0030
Drins (som STI-tabel)				
Endrin	< 0,0010	0,0030	< 0.0010	0.0030
HCHs (som alfa beta gamma delta)				
Heptachloor	< 0.0010	0.0030	< 0.0010	0.0030
Heptachloorepoxide	< 0.0010	0,0030	< 0,0010	0,0030
Isodrin	< 0.0010	0.0030	< 0,0010	0,0030
Telodrin	< 0,0010	0,0030	< 0.0010	0.0030
alfa-Endosulfan	< 0,0010	<T	< 0.0010	<T
alfa-HCH	< 0.0010	<T	< 0,0010	0.0030
beta-HCH	< 0.0010	<T	< 0.0010	0.0030
cis-Chloordaan	< 0.0010	0.0030	< 0.0010	0,0030
delta-HCH	< 0.0010	0.0030	< 0,0010	0.0030
gamma-HCH	< 0.0010	<T	< 0.0010	0.0030
trans-Chloordaan	< 0.0010	0,0030	< 0.0010	0.0030
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0.0021	<AW	0.0063	<T
Chloordaan (som 0.7 factor)	< 0.0014	<T	0.0042	<T
DDD (som, 0.7 factor)	0.0038	<AW	0.024	*
DDE (som, 0.7 factor)	0,088	*	0,57	**
DDT (som 0.7 factor)	0.014	<AW	0.087	*
DDT,DDE DDD (som, 0.7 factor)	0,11	----	0,68	----
HCH (som, 0.7 factor)	< 0,0028	----	0,0084	----
Heptachloor en -epoxide (som)				
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	< 0.0014	<T	0,0042	<T
Droge stof	83,5	----	80,8	----
Calciumcarbonaat				

Tabel 19: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	RE39-1		RE39-2		RE40-1		RE40-2	
Boring	B1121,B1122,B1123 ,B1124,B1125		B1121,B1123,B1124 ,B1125		B1126,B1127,B1128 ,B1129 B1130		B1126 B1127 B1128 B1129,B1130	
Bodemtype	ZS3H2		KZ3H2		ZS1H2		KZ1H2	
Zintuiglijk								
Van (cm-mv)	0		25		0		25	
Tot (cm-mv)	25		50		25		50	
Humus (% op ds)	2.6		2.6		3.2		3.3	
Lutum (% op ds)	5.1		20		4.1		17	
cis-Heptachloorepoxide	< 0.0010	----	0.0030	----	< 0,0010	----	0.0030	----
2,4-DDD (ortho para- DDD)	< 0,0010	----	0.0030	----	0.0012	----	0.0030	----
2,4-DDE (ortho, para- DDE)	< 0.0010	----	0.0030	----	< 0.0010	----	0,0030	----
2,4-DDT (ortho para- DDT)	< 0,0010	----	0,0030	----	< 0.0010	----	0,0030	----
4,4-DDD (para para- DDD)	0.0033	----	0.0030	----	< 0,0010	----	0.0081	----
4,4-DDE (para para- DDE)	0.045	----	0.081	----	0,11	----	0.11	----
4,4-DDT (para, para- DDT)	0,013	----	0.021	----	0,033	----	0,039	----
Aldrin	< 0.0010	D<=I	0,0030	#@#	< 0,0010	D<=I	0.0030	#@#
Chloordaan (cis + trans)		----		----		----		----
DDD (som)	0,0033	----		----	0.0012	----	0.0081	----
DDE (som)	0.045	----	0.081	----	0,11	----	0.11	----
DDT (som)	0,013	----	0,021	----	0,033	----	0,039	----
DDT/DDE/DDD (som)	0.061	----	0,10	----	0,14	----	0.16	----
Dieldrin	< 0,0010	----	0,0030	----	< 0,0010	----	0,0030	----
Drins (som, STI-tabel)		----		----		----		----
Endrin	< 0.0010	----	0.0030	----	< 0,0010	----	0,0030	----
HCHs (som alfa beta gamma delta)		----		----		----		----
Heptachloor	< 0,0010	<T	0,0030	<T	< 0.0010	<T	0.0030	<T
Heptachloorepoxide	< 0.0010	----	0.0030	----	< 0.0010	----	0.0030	----
Isodrin	< 0,0010	----	0,0030	----	< 0.0010	----	0,0030	----
Telodrin	< 0,0010	----	0.0030	----	< 0,0010	----	0.0030	----
alfa-Endosulfan	< 0.0010	<T	0.0030	<T	< 0,0010	<T	0.0030	<T
alfa-HCH	< 0.0010	<T	0.0030	<T	< 0.0010	<T	0,0030	<T
beta-HCH	< 0,0010	<T	0.0030	<T	< 0,0010	<T	0.0030	<T
cis-Chloordaan	< 0.0010	----	0,0030	----	< 0,0010	----	0.0030	----
delta-HCH	< 0,0010	----	0.0030	----	< 0.0010	----	0,0030	----
gamma-HCH	< 0.0010	<T	0,0030	<T	< 0,0010	<T	0,0030	<T
trans-Chloordaan	< 0.0010	----	0.0030	----	< 0.0010	----	0,0030	----
Aldrin/dieldrin/endr (som, 0.7 fa	< 0.0021	<AW	0,0063	<T	< 0,0021	<AW	0.0063	<T
Chloordaan (som 0.7 factor)	< 0.0014	<T	0,0042	<T	< 0.0014	<T	0.0042	<T
DDD (som 0.7 factor)	0.0040	<AW	0.0042	<AW	0,0019	<AW	0.010	*
DDE (som 0.7 factor)	0.046	*	0.083	*	0.11	*	0,11	*
DDT (som 0.7 factor)	0.014	<AW	0,023	<AW	0.034	<AW	0.041	<AW
DDT DDE,DDD (som 0.7 factor)	0.063	----	0,11	----	0.15	----	0.16	----
HCH (som, 0.7 factor)	< 0.0028	----	0.0084	----	< 0.0028	----	0,0084	----
Heptachloor en -epoxide (som)		----		----		----		----
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	< 0.0014	<T	0,0042	<T	< 0.0014	<T	0.0042	<T
Droge stof	85,3	----	82,9	----	86.9	----	83.6	----
Calciumcarbonaat	2,9	----	5,8	----		----		----

Tabel 20: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	RE41-1	RE41-2	RE42-1	RE42-2
Boring	B1131,B1132 B1133 ,B1134	B1131,B1132,B1133 ,B1134 B1135	B1136,B1137 B1138 ,B1139	B1136 B1137 B1138 B1139,B1140
Bodemtype	KS1H1	KZ1H2	ZS1H1	KZ2H2
Zintuiglijk			PU6	
Van (cm-mv)	0	25	0	25
Tot (cm-mv)	25	50	25	50
Humus (% op ds)	1.5	3.3	1.9	3.3
Lutum (% op ds)	22	17	2.1	17
cis-Heptachloorepoxide	0,0030	----	0,0030	----
2,4-DDD (ortho para- DDD)	0,0030	----	0 0030	----
2,4-DDE (ortho, para- DDE)	0 0030	----	0 0030	----
2,4-DDT (ortho, para- DDT)	0,0030	----	0,0030	----
4,4-DDD (para, para- DDD)	0 0068	----	0,0083	----
4,4-DDE (para, para- DDE)	0 13	----	0,13	----
4,4-DDT (para para- DDT)	0 026	----	0,023	----
Aldrin	0 0030	#@#	0,0030	#@#
Chloordaan (cis + trans)		----		----
DDD (som)	0,0068	----	0,0083	----
DDE (som)	0,13	----	0 13	----
DDT (som)	0 026	----	0,023	----
DDT/DDE/DDD (som)	0 16	----	0 16	----
Dieldrin	0 0030	----	0 0030	----
Drins (som STI-tabel)		----		----
Endrin	0,0030	----	0 0030	----
HCHs (som alfa beta gamma delta)		----		----
Heptachloor	0,0030	<T	0 0030	<T
Heptachloorepoxide	0 0030	----	0,0030	----
Isodrin	0,0030	----	0,0030	----
Telodrin	0 0030	----	0 0030	----
alfa-Endosulfan	0,0030	<T	0,0030	<T
alfa-HCH	0 0030	<T	0 0030	<T
beta-HCH	0 0030	<T	0 0030	<T
cis-Chloordaan	0,0030	----	0 0030	----
delta-HCH	0,0030	----	0 0030	----
gamma-HCH	0 0030	<T	0 0030	<T
trans-Chloordaan	0 0030	----	0,0030	----
Aldrin/dieldrin/endr (som, 0 7 fa	0,0063	<T	0 0063	<T
Chloordaan (som 0 7 factor)	0 0042	<T	0 0042	<T
DDD (som 0 7 factor)	0 0089	*	0 010	*
DDE (som 0 7 factor)	0 13	*	0,13	*
DDT (som 0 7 factor)	0 028	<AW	0 025	<AW
DDT DDE,DDD (som, 0 7 factor)	0,17	----	0 17	----
HCH (som, 0 7 factor)	0,0084	----	0 0084	----
Heptachloor en -epoxide (som)		----		----
Heptachloorepoxide (som 0 7 factor)	0 0042	<T	0 0042	<T
Droge stof	83,3	----	85 3	----
Calciumcarbonaat	3,5	----		----

Tabel 21: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	RE43-1	RE43-2	RE44-1	RE44-2
Boring	B1141,B1143 B1144 B1145	B1141,B1142,B1143 ,B1144,B1145	B1146,B1147,B1149 ,B1150	B1147,B1148,B1149 B1150
Bodemtype	ZS2H2	KZ2H2	ZS2H2	KZ2H2
Zintuiglijk				
Van (cm-mv)	0	25	0	25
Tot (cm-mv)	25	50	25	50
Humus (% op ds)	1.5	3.3	3.2	3.3
Lutum (% op ds)	22	17	4.1	17
cis-Heptachloorepoxide	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
2,4-DDD (ortho para- DDD)	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
2,4-DDE (ortho para- DDE)	0,0030	0,0030	0,0030	0,010
2,4-DDT (ortho, para- DDT)	0,018	0,0030	0,034	0,061
4,4-DDD (para, para- DDD)	0,029	0,0051	0,0063	0,013
4,4-DDE (para para- DDE)	0,56	0,24	0,43	0,91
4,4-DDT (para para- DDT)	0,093	0,023	0,19	0,25
Aldrin	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
Chloordaan (cis + trans)				
DDD (som)	0,029	0,0051	0,0063	0,013
DDE (som)	0,56	0,24	0,43	0,92
DDT (som)	0,11	0,023	0,22	0,31
DDT/DDE/DDD (som)	0,70	0,27	0,66	1,2
Dieldrin	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
Drins (som STI-tabel)				
Endrin	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
HCHs (som alfa beta gamma delta)				
Heptachloor	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
Heptachloorepoxide	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
Isodrin	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
Telodrin	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
alfa-Endosulfan	0,0030	0,0030	< 0,0010	< 0,0010
alfa-HCH	0,0030	0,0030	< 0,0010	< 0,0010
beta-HCH	0,0030	0,0030	< 0,0010	< 0,0010
cis-Chloordaan	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
delta-HCH	0,0030	0,0030	< 0,0010	< 0,0010
gamma-HCH	0,0030	0,0030	< 0,0010	< 0,0010
trans-Chloordaan	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063
Chloordaan (som 0.7 factor)	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
DDD (som, 0.7 factor)	0,031	0,0072	0,0084	0,015
DDE (som 0.7 factor)	0,56	0,24	0,43	0,92
DDT (som 0.7 factor)	0,11	0,025	0,22	0,31
DDT DDE DDD (som, 0.7 factor)	0,70	0,27	0,66	1,2
HCH (som, 0.7 factor)	< 0,0028	0,0084	< 0,0028	< 0,0028
Heptachloor en -epoxide (som)				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
Droge stof	80.0	82.5	88.7	82.4
Calciumcarbonaat				

Tabel 22: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	RE45-1		RE45-2		RE46-1		RE46-2	
Boring	B1151 B1153,B1154, B1155		B1151 B1152		B1156 B1157 B1158 B1159,B1160		B1156,B1157,B1158 B1159,B1160	
Bodemtype	ZS2H2		KZ2H2		KZ2H2		KZ2H2	
Zintuiglijk	PU6							
Van (cm-mv)	0		25		0		25	
Tot (cm-mv)	25		50		25		50	
Humus (% op ds)	3.2		3.3		4.6		5.8	
Lutum (% op ds)	4.1		17		34		32	
cis-Heptachloorepoxide	0.0030	----	0,030	----	0.0030	----	0.0030	----
2,4-DDD (ortho para- DDD)	0.0039	----	0.030	----	0,0046	----	0.0030	----
2,4-DDE (ortho, para- DDE)	0,0030	----	0.030	----	0.0030	----	0.0030	----
2,4-DDT (ortho, para- DDT)	0,021	----	0,069	----	0,019	----	0,0087	----
4,4-DDD (para, para- DDD)	0.029	----	0,030	----	0.026	----	0.0030	----
4,4-DDE (para para- DDE)	0,44	----	1,5	----	0.59	----	0.44	----
4,4-DDT (para para- DDT)	0,093	----	0,23	----	0.072	----	0,049	----
Aldrin	0.0030	#@#	0,030	#@#	0,0030	#@#	0.0030	#@#
Chloordaan (cis + trans)		----		----		----		----
DDD (som)	0.033	----		----	0.031	----		----
DDE (som)	0.44	----	1.5	----	0,59	----	0,44	----
DDT (som)	0,11	----	0,30	----	0,091	----	0,058	----
DDT/DDE/DDD (som)	0,59	----	1.8	----	0,71	----	0.50	----
Dieldrin	0.0030	----	0,030	----	0.0030	----	0,0030	----
Drins (som, STI-tabel)		----		----		----		----
Endrin	0,0030	----	0.030	----	0.0030	----	0,0030	----
HCHs (som alfa beta gamma delta)		----		----		----		----
Heptachloor	0.0030	<T	0.030	<T	0,0030	<T	0,0030	<T
Heptachloorepoxide	0,0030	----	0,030	----	0,0030	----	0.0030	----
Isodrin	0.0030	----	0.030	----	0.0030	----	0.0030	----
Telodrin	0,0030	----	0,030	----	0.0030	----	0.0030	----
alfa-Endosulfan	0.0030	<T	0.030	<T	0.0030	<T	0.0030	<T
alfa-HCH	0.0030	<T	< 0.0010	<T	< 0,0030	<T	< 0.0010	<T
beta-HCH	0.0030	<T	< 0,0010	<T	< 0,0030	<T	< 0,0010	<AW
cis-Chloordaan	0.0030	----	0.030	----	0.0030	----	0,0030	----
delta-HCH	0.0030	----	< 0.0010	----	< 0.0030	----	< 0.0010	----
gamma-HCH	0,0030	<T	< 0,0010	<T	< 0,0030	<T	< 0,0010	<AW
trans-Chloordaan	0.0030	----	0.030	----	0.0030	----	0.0030	----
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0.0063	<AW	0.063	<T	0.0063	<AW	0.0063	<AW
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0.0042	<T	0,042	<T	0,0042	<T	0,0042	<T
DDD (som, 0.7 factor)	0.033	*	0,042	*	0.031	*	0,0042	<AW
DDE (som 0.7 factor)	0,44	**	1.5	***	0,59	**	0,44	*
DDT (som 0.7 factor)	0,11	*	0.30	*	0.091	<AW	0.058	<AW
DDT DDE DDD (som 0.7 factor)	0,59	----	1,9	----	0,71	----	0.50	----
HCH (som, 0.7 factor)	< 0.0084	----	< 0.0028	----	< 0.0084	----	< 0.0028	----
Heptachloor en -epoxide (som)		----		----		----		----
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0.0042	<T	0.042	<T	0.0042	<T	0.0042	<T
Droge stof	89.2	----	82.2	----	74,0	----	75,6	----
Calciumcarbonaat		----		----	0,4	----	4,0	----

Tabel 23: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	RE47-1	RE47-2	RE48-1	RE48-2
Boring	B1161,B1162,B1163 ,B1164 B1165	B1161,B1162 B1163 ,B1164	B1166,B1167,B1168 ,B1169 B1170	B1166 B1167 B1168 B1169 B1170
Bodemtype	KZ2H2	ZS4H2	ZS3H2	ZS4H1
Zintuiglijk				
Van (cm-mv)	0	25	0	25
Tot (cm-mv)	25	50	25	50
Humus (% op ds)	1.5	2	3.2	2
Lutum (% op ds)	22	5	4.1	5
cis-Heptachloorepoxide	0 0030	< 0,0010	0 0030	< 0 0010
2,4-DDD (ortho para- DDD)	0,0030	< 0,0010	0,0030	< 0 0010
2,4-DDE (ortho, para- DDE)	0 0030	< 0,0010	0 0030	< 0 0010
2,4-DDT (ortho, para- DDT)	0 0030	< 0 0010	0 0030	0 0074
4,4-DDD (para, para- DDD)	0 0071	< 0,0010	0 0036	< 0,0010
4,4-DDE (para para- DDE)	0 10	0 0074	0 11	0 026
4,4-DDT (para para- DDT)	0 020	< 0 0030	0 011	< 0 0030
Aldrin	0,0030	#@#	0 0030	#@#
Chloordaan (cis + trans)				
DDD (som)	0 0071		0 0036	
DDE (som)	0 10	0,0074	0 11	0 026
DDT (som)	0 020		0,011	0,0074
DDT/DDE/DDD (som)	0,13	0 0074	0,12	0 033
Dieldrin	0 0030	< 0,0010	0,0030	0,0050
Drins (som, STI-tabel)				
Endrin	0 0030	< 0 0010	0,0030	< 0,0010
HCHs (som alfa beta gamma delta)				
Heptachloor	0 0030	<T	0 0030	<T
Heptachloorepoxide	0 0030	< 0,0010	0 0030	< 0,0010
Isodrin	0 0030	< 0,0010	0,0030	< 0,0010
Telodrin	0,0030	< 0,0010	0,0030	< 0 0010
alfa-Endosulfan	0 0030	<T	0,0030	<T
alfa-HCH	< 0,0010	<T	< 0 0010	<T
beta-HCH	< 0,0010	<T	< 0,0010	<T
cis-Chloordaan	0 0030	< 0,0010	0 0030	< 0,0010
delta-HCH	< 0 0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
gamma-HCH	< 0,0010	<T	< 0,0010	<T
trans-Chloordaan	0 0030	< 0,0010	0,0030	< 0,0010
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0 7 fa	0 0063	<T	0 0063	<T
Chloordaan (som 0 7 factor)	0,0042	<T	0 0042	<T
DDD (som 0 7 factor)	0 0092	*	0 0057	<AW
DDE (som 0 7 factor)	0 10	*	0 11	*
DDT (som, 0 7 factor)	0,022	<AW	0 013	<AW
DDT DDE DDD (som 0 7 factor)	0 13		0 13	
HCH (som, 0 7 factor)	< 0 0028		< 0 0028	
Heptachloor en -epoxide (som)				
Heptachloorepoxide (som 0 7 factor)	0,0042	<T	0,0042	<T
Droge stof	81,9		88 6	
Calciumcarbonaat				91,5

Tabel 24: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	RE49-1		RE49-2		RE50-1		RE50-2	
Boring	B1171 B1172 B1173 B1174,B1175		B1171,B1172 B1173 B 1174,B1175		B1176,B1178 B1179 B1180		B1176 B1177 B1178 B1179,B1180	
Bodemtype	ZS3H2		ZS4H1		KZ2H2		KZ2H2	
Zintuiglijk								
Van (cm-mv)	0		25		0		25	
Tot (cm-mv)	25		50		25		50	
Humus (% op ds)	3.2		2		4.7		5.6	
Lutum (% op ds)	4.1		5		18		20	
cis-Heptachloorepoxide	< 0.0010	----	< 0,0010	----	0.0030	----	< 0,0010	----
2,4-DDD (ortho, para- DDD)	< 0.0010	----	< 0.0010	----	0.0030	----	0.0032	----
2,4-DDE (ortho para- DDE)	< 0,0010	----	< 0.0010	----	0.0030	----	< 0.0010	----
2,4-DDT (ortho para- DDT)	0.0014	----	< 0,0010	----	0.0030	----	< 0.0010	----
4,4-DDD (para, para- DDD)	< 0.0010	----	< 0,0010	----	0.0041	----	0,0046	----
4,4-DDE (para para- DDE)	0.040	----	0.020	----	0.10	----	0,090	----
4,4-DDT (para para- DDT)	0,015	----	0.0045	----	0.019	----	0,035	----
Aldrin	< 0.0010	D<=I	< 0,0010	D<=I	0,0030	#@#	< 0.0010	D<=I
Chloordaan (cis + trans)		----		----		----		----
DDD (som)		----		----	0,0041	----	0.0078	----
DDE (som)	0,040	----	0,020	----	0,10	----	0.090	----
DDT (som)	0,016	----	0.0045	----	0,019	----	0,035	----
DDT/DDE/DDD (som)	0.056	----	0.025	----	0.12	----	0.13	----
Dieldrin	< 0.0010	----	< 0,0010	----	0.0030	----	< 0,0010	----
Drins (som STI-tabel)		----		----		----		----
Endrin	< 0.0010	----	< 0,0010	----	0,0030	----	< 0.0010	----
HCHs (som alfa beta gamma delta)		----		----		----		----
Heptachloor	< 0.0010	<T	< 0.0010	<T	0.0030	<T	< 0,0010	<T
Heptachloorepoxide	< 0.0010	----	< 0.0010	----	0.0030	----	< 0,0010	----
Isodrin	< 0,0010	----	< 0,0010	----	0,0030	----	0.0050	----
Telodrin	< 0,0010	----	< 0,0010	----	0.0030	----	< 0,0010	----
alfa-Endosulfan	< 0,0010	<T	< 0.0010	<T	0,0030	<T	0.0050	*
alfa-HCH	< 0.0010	<T	< 0.0010	<T	< 0,0010	<T	< 0,0010	<T
beta-HCH	< 0.0010	<T	< 0.0010	<T	< 0,0010	<T	< 0,0010	<AW
cis-Chloordaan	< 0.0010	----	< 0.0010	----	0,0030	----	< 0,0010	----
delta-HCH	< 0.0010	----	< 0,0010	----	< 0.0010	----	< 0,0010	----
gamma-HCH	< 0,0010	<T	< 0.0010	<T	< 0,0010	<AW	< 0.0010	<AW
trans-Chloordaan	< 0.0010	----	< 0,0010	----	0.0030	----	< 0,0010	----
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	< 0,0021	<AW	< 0.0021	<AW	0.0063	<AW	< 0.0021	<AW
Chloordaan (som, 0.7 factor)	< 0,0014	<T	< 0.0014	<T	0.0042	<T	< 0.0014	<T
DDD (som, 0.7 factor)	< 0,0014	<AW	< 0,0014	<AW	0,0062	<AW	0.0078	<AW
DDE (som 0.7 factor)	0.041	*	0.021	*	0.10	*	0.091	*
DDT (som, 0.7 factor)	0.016	<AW	0.0052	<AW	0.021	<AW	0,036	<AW
DDT,DDE DDD (som 0.7 factor)	0.059	----	0,027	----	0.13	----	0.13	----
HCH (som, 0.7 factor)	< 0.0028	----	< 0.0028	----	< 0.0028	----	< 0.0028	----
Heptachloor en -epoxide (som)		----		----		----		----
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	< 0.0014	<T	< 0.0014	<T	0,0042	<T	< 0.0014	<T
Droge stof	87.0	----	91.9	----	78,8	----	83,1	----
Calciumcarbonaat		----		----	7,0	----	3,9	----

Tabel 26: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	RE17-3		RE21-3		RE22-3		RE33-3	
Boring	B1033		B1051		B1057		B1093	
Bodemtype	KS3H2		ZS1		KZ3H1		ZS2H1	
Zintuiglijk								
Van (cm-mv)	50		50		50		50	
Tot (cm-mv)	100		100		100		100	
Humus (% op ds)	5.8		0.51		3.3		2	
Lutum (% op ds)	32		0		17		5	
<hr/>								
cis-Heptachloorepoxide	0.20	----	0,0080	----	0.010	----	0.0010	----
2,4-DDD (ortho para- DDD)	0,030	----	0.0030	----	0.0062	----	0,0010	----
2,4-DDE (ortho para- DDE)	0,030	----	0.0030	----	0,0030	----	0.0010	----
2,4-DDT (ortho para- DDT)	0,030	----	0.0030	----	0,0030	----	0.0010	----
4,4-DDD (para para- DDD)	0.030	----	0.0030	----	0,018	----	0,0021	----
4,4-DDE (para para- DDE)	1,3	----	0,10	----	0.39	----	0.048	----
4,4-DDT (para para- DDT)	0,030	----	0.0030	----	0.010	----	0.0074	----
Aldrin	0.030	#@#	0.0030	#@#	0.0030	#@#	0.0010	D<=I
Chloordaan (cis + trans) DDD (som)		----		----	0,024	----	0.0021	----
DDE (som)	1.3	----	0.10	----	0.39	----	0,048	----
DDT (som)		----		----	0,010	----	0,0074	----
DDT/DDE/DDD (som)	1.3	----	0,10	----	0.42	----	0,058	----
Dieldrin	0.030	----	0,0030	----	0,0030	----	0.0010	----
Drins (som, STI-tabel)		----		----		----		----
Endrin	0,030	----	0,0030	----	0,0030	----	0,0010	----
HCHs (som alfa beta gamma delta)		----		----		----		----
Heptachloor	0,030	<T	0.0030	<T	0,0030	<T	0.0010	<T
Heptachloorepoxide	0.030	----	0,0030	----	0.0030	----	0,0010	----
Isodrin	0.030	----	0,0030	----	0,0030	----	0.0010	----
Telodrin	0.030	----	0,0030	----	0.0030	----	0.0010	----
alfa-Endosulfan	0.030	<T	0.0030	<T	0,020	<T	0.0010	<T
alfa-HCH	0,030	<T	0.0030	<T	0.0030	<T	0.0010	<T
beta-HCH	0.20	*	0.0030	<T	0.0030	<T	0.0010	<T
cis-Chloordaan	0.030	----	0,0030	----	0.0030	----	0,0010	----
delta-HCH	0.030	----	0.0030	----	0,0030	----	0,0010	----
gamma-HCH	0.030	<T	0,0030	<T	0,0030	<T	0.0010	<T
trans-Chloordaan	0.030	----	0,0030	----	0.0030	----	0.0010	----
Aldrin/dieldrin/endr (som, 0.7 fa	0,063	<T	0,0063	<T	0,0063	<T	0,0021	<AW
Chloordaan (som 0.7 factor)	0.042	<T	0,0042	<T	0.0042	<T	< 0.0014	<T
DDD (som 0.7 factor)	0.042	*	0.0042	*	0.024	*	0.0028	<AW
DDE (som 0.7 factor)	1,3	**	0,10	*	0.39	*	0,049	<AW
DDT (som, 0.7 factor)	0.042	*	0.0042	<AW	0.012	<AW	0.0081	<AW
DDT DDE DDD (som 0.7 factor)	1.4	----	0,11	----	0,43	----	0,060	----
HCH (som, 0.7 factor)	0.20	----	0,0084	----	0,0084	----	< 0.0028	----
Heptachloor en -epoxide (som)		----		----		----		----
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0.16	*	0.0077	*	0.0091	*	< 0.0014	<T
<hr/>								
Droge stof	91,3	----	94,1	----	78,8	----	84,0	----

Tabel 28: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	RE21-B1050		RE21-B1051		RE21-B1052		RE21-B1054	
Boring	B1050		B1051		B1052		B1054	
Bodemtype	KZ2H2		KZ2H2		KZ2H2		KZ2H2	
Zintuiglijk								
Van (cm-mv)	25		25		25		25	
Tot (cm-mv)	50		50		50		50	
Humus (% op ds)	3,3		3,3		3,3		3,3	
Lutum (% op ds)	17		17		17		17	
cis-Heptachloorepoxide	0 0030	----	0 0050	----	0 030	----	0 0050	----
2,4-DDD (ortho para- DDD)	0,0030	----	0,0030	----	0,085	----	0,0030	----
2,4-DDE (ortho para- DDE)	0,0030	----	0 0030	----	0 030	----	0 0030	----
2,4-DDT (ortho, para- DDT)	0,0037	----	0,0030	----	0,030	----	0 0030	----
4,4-DDD (para, para- DDD)	0,022	----	0,0030	----	0 17	----	0,0043	----
4,4-DDE (para, para- DDE)	0,53	----	0 13	----	4,2	----	0,14	----
4,4-DDT (para para- DDT)	0 050	----	0,0059	----	0 24	----	0 0097	----
Aldrin	0 0030	#@#	0,0030	#@#	0,030	#@#	0 0030	#@#
Chloordaan (cis + trans) DDD (som)	0 022	----		----	0,26	----	0,0043	----
DDE (som)	0,53	----	0 13	----	4 2	----	0 14	----
DDT (som)	0,054	----	0 0059	----	0 24	----	0,0097	----
DDT/DDE/DDD (som)	0,61	----	0,14	----	4,7	----	0 15	----
Dieldrin	0,0030	----	0 0030	----	0,030	----	0,0030	----
Drins (som, STI-tabel)		----		----		----		----
Endrin	0,0030	----	0 0030	----	0 030	----	0 0030	----
HCHs (som alfa beta gamma delta)		----		----		----		----
Heptachloor	0,0030	<T	0 0030	<T	0 030	<T	0 0030	<T
Heptachloorepoxide	0 0030	----	0 0030	----	0,030	----	0 0030	----
Isodrin	0 0030	----	0 0030	----	0 030	----	0 0030	----
Telodrin	0,0030	----	0 0030	----	0 030	----	0 0030	----
alfa-Endosulfan	0 0030	<T	0,0030	<T	0 030	<T	0 0030	<T
alfa-HCH	0 0030	<T	0 0030	<T	0,030	<T	0 0030	<T
beta-HCH	0 0030	<T	0 0030	<T	0,030	<T	0 0030	<T
cis-Chloordaan	0 0030	----	0 0030	----	0 030	----	0 0030	----
delta-HCH	0 0030	----	0,0030	----	0,030	----	0 0030	----
gamma-HCH	0,0030	<T	0,0030	<T	0,030	<T	0 0030	<T
trans-Chloordaan	0 0030	----	0 0030	----	0,030	----	0,0030	----
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0 7 fa	0,0063	<T	0,0063	<T	0 063	<T	0 0063	<T
Chloordaan (som 0 7 factor)	0,0042	<T	0,0042	<T	0 042	<T	0 0042	<T
DDD (som 0 7 factor)	0 024	*	0,0042	<AW	0 26	*	0,0064	<AW
DDE (som, 0 7 factor)	0 53	**	0 13	*	4,2	***	0 14	*
DDT (som 0 7 factor)	0,054	<AW	0,0080	<AW	0,26	*	0,012	<AW
DDT DDE DDD (som 0 7 factor)	0 61	----	0,14	----	4 7	----	0 16	----
HCH (som, 0 7 factor)	0 0084	----	0 0084	----	0,084	----	0 0084	----
Heptachloor en -epoxide (som)		----		----		----		----
Heptachloorepoxide (som 0 7 factor)	0 0042	*	0,0056	*	0 042	*	0,0056	*
Droge stof	82,8	----	86 9	----	76 5	----	83 9	----

Tabel 31: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	RE44-B1147	RE44-B1148	RE44-B1149	RE44-B1150
Boring	B1147	B1148	B1149	B1150
Bodemtype	KZ2H2	KZ2H2	KZ2H2	KZ2H2
Zintuiglijk				
Van (cm-mv)	25	25	25	25
Tot (cm-mv)	50	50	50	50
Humus (% op ds)	3,3	3,3	3,3	3,3
Lutum (% op ds)	17	17	17	17
cis-Heptachloorepoxide	0,030	< 0 0010	< 0 0010	0,0030
2 4-DDD (ortho para- DDD)	0 030	< 0 0010	< 0,0010	0 0030
2 4-DDE (ortho para- DDE)	0 030	< 0,0010	< 0 0010	0 0030
2,4-DDT (ortho, para- DDT)	0,17	0,0023	< 0 0010	0 0094
4,4-DDD (para, para- DDD)	0 097	< 0,0010	< 0 0010	0,0051
4,4-DDE (para para- DDE)	2 4	0,055	0 0073	0,040
4,4-DDT (para para- DDT)	0 68	0,0078	0 0050	0 068
Aldrin	0,030	#@#	< 0,0010 D<=I	0 0030 #@#
Chloordaan (cis + trans) DDD (som)	0 097			0,0051
DDE (som)	2 4	0 055	0 0073	0 040
DDT (som)	0,85	0 010	0,0050	0,077
DDT/DDE/DDD (som)	3,3	0 065	0 012	0,12
Dieldrin	0 030	< 0,0010	0 0013	0 0030
Drins (som STI-tabel)			0,0013	
Endrin	0,030	< 0 0010	< 0,0010	0 0030
HCHs (som alfa beta gamma delta)				
Heptachloor	0,030	<T	< 0,0010 <T	0,0030 <T
Heptachloorepoxide	0,030		< 0 0010	0,0030
Isodrin	0 030	< 0,0010	< 0 0010	0,0030
Telodrin	0 030	< 0,0010	< 0 0010	0 0030
alfa-Endosulfan	0 030	<T	< 0,0010 <T	0,0030 <T
alfa-HCH	0 030	<T	< 0,0010 <T	0 0030 <T
beta-HCH	0 030	<T	< 0,0010 <T	0 0030 <T
cis-Chloordaan	0 030		< 0 0010	0 0030
delta-HCH	0 030		< 0,0010	0 0030
gamma-HCH	0 030	<T	< 0,0010 <T	0,0030 <T
trans-Chloordaan	0 030		< 0,0010	0 0030
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0 7 fa	0 063	<T	< 0 0021 <AW	0,0063 <T
Chloordaan (som 0 7 factor)	0,042	<T	< 0 0014 <T	0,0042 <T
DDD (som 0 7 factor)	0,12	*	< 0,0014 <AW	0,0072 *
DDE (som, 0 7 factor)	2 4	***	0,056 *	0 042 *
DDT (som 0 7 factor)	0,85	***	0 010 <AW	0,077 *
DDT DDE,DDD (som 0 7 factor)	3 4	----	0 067	0,13
HCH (som, 0 7 factor)	0 084	----	< 0 0028	0 0084
Heptachloor en -epoxide (som)				
Heptachloorepoxide (som, 0 7 factor)	0 042	*	< 0 0014 <T	0 0042 *
Droge stof	82 7	----	82,3	86,5
Calciumcarbonaat				

Tabel 32: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	RE45-B1151	RE45-B1153	RE45-B1154	RE45-B1155
Boring	B1151	B1153	B1154	B1155
Bodemtype	ZS2H2	ZS2H2	ZS2H2	ZS2H2
Zintuiglijk				
Van (cm-mv)	0	0	0	0
Tot (cm-mv)	25	25	25	25
Humus (% op ds)	3,2	3,2	3,2	3,2
Lutum (% op ds)	4,1	4,1	4,1	4,1
cis-Heptachloorepoxide	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
2,4-DDD (ortho, para- DDD)	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
2,4-DDE (ortho, para- DDE)	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
2,4-DDT (ortho para- DDT)	0,016	0,0097	0,0087	0,0074
4,4-DDD (para para- DDD)	0,0051	0,0030	0,0030	0,0030
4,4-DDE (para para- DDE)	0,34	0,25	0,23	0,20
4,4-DDT (para para- DDT)	0,11	0,047	0,050	0,040
Aldrin	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
Chloordaan (cis + trans) DDD (som)	0,0051			
DDE (som)	0,34	0,25	0,23	0,20
DDT (som)	0,13	0,057	0,059	0,047
DDT/DDE/DDD (som)	0,47	0,31	0,29	0,25
Dieldrin	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
Drins (som STI-tabel)				
Endrin	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
HCHs (som alfa beta gamma delta)				
Heptachloor	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
Heptachloorepoxide	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
Isodrin	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
Telodrin	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
alfa-Endosulfan	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
alfa-HCH	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
beta-HCH	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
cis-Chloordaan	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
delta-HCH	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
gamma-HCH	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
trans-Chloordaan	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 fa)	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063
Chloordaan (som, 0,7 factor)	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
DDD (som, 0,7 factor)	0,0072	0,0042	0,0042	0,0042
DDE (som, 0,7 factor)	0,34	0,25	0,23	0,20
DDT (som, 0,7 factor)	0,13	0,057	0,059	0,047
DDT DDE DDD (som, 0,7 factor)	0,48	0,31	0,30	0,25
HCH (som, 0,7 factor)	0,0084	0,0084	0,0084	0,0084
Heptachloor en -epoxide (som)				
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
Droge stof	85,8	89,7	90,0	90,8
Calciumcarbonaat				

Toelichting bij de tabel:

Toetsing:

- = Geen toetsnorm aanwezig
- < = kleiner dan de detectielimiet
- <AW = kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
- <AW = detectielimiet kleiner dan of gelijk aan AW
- <T = detectielimiet groter dan AW en kleiner dan of gelijk aan T
- <I = detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
- * = groter dan AW en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
- ** = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- *** = groter dan I

Zintuiglijke waarnemingen:

PU= puin, BA= baksteen GR= grind, GS= glas, HO= hout, RO= roest Si= sintels SL= slakken VE= veen WO= wortels

Gradatie:

1=zwak, 2=matig 3=sterk, 4=uiterst 5=volledig 6=sporen 7=resten 8=brokken 9=laagjes

Tabel 33: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	0.51			1.5			1.9			2		
lutum (% op ds)	0			22			2.1			5		
	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
Barium [Ba]				172	501	831						
Aldrin			0,064			0,064			0,064			0,064
Heptachloor	0.000140	40	0.80	0,000140,40	0.80		0.000140	40	0.80	0.000140	40	0.80
alfa-Endosulfan	0.000180	40	0.80	0,000180,40	0.80		0,000180	40	0.80	0,000180	40	0.80
alfa-HCH	0.000201	7	3.4	0,000201,7	3.4		0,000201,7	3.4		0,000201,7	3.4	
beta-HCH	0.000400	16	0.32	0,000400,16	0.32		0,000400,16	0.32		0,000400,16	0.32	
gamma-HCH	0,000600	12	0.24	0,000600,12	0.24		0,000600,12	0.24		0,000600,12	0.24	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0.0030	0.40	0.80	0,0030,0.40	0.80		0,0030,0.40	0.80		0,0030,0.40	0.80	
Chloordaan (som 0.7 factor)	0.000400	40	0.80	0,000400,40	0.80		0,000400,40	0.80		0,000400,40	0.80	
DDD (som, 0.7 factor)	0.0040	3.4	6.8	0,0040,3.4	6.8		0,0040,3.4	6.8		0,0040,3.4	6.8	
DDE (som, 0.7 factor)	0.020	0.24	0.46	0,020,0.24	0.46		0,020,0.24	0.46		0,020,0.24	0.46	
DDT (som, 0.7 factor)	0.040	0.19	0.34	0,040,0.19	0.34		0,040,0.19	0.34		0,040,0.19	0.34	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,000400	40	0.80	0,000400,40	0.80		0,000400,40	0.80		0,000400,40	0.80	

Tabel 34: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	2.6			2.6			3.01			3.2		
lutum (% op ds)	5.1			20			0			4.1		
	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
Barium [Ba]										62	181	300
Aldrin			0.083			0.083			0.096			0.10
Heptachloor	0,000180	52	1.0	0,000180,52	1.0		0,000210	60	1.2	0,000220	64	1.3
alfa-Endosulfan	0.000230	52	1.0	0,000230,52	1.0		0,000270	60	1.2	0,000290	64	1.3
alfa-HCH	0.000262	2	4.4	0,000262,2	4.4		0,000302	6	5.1	0,000322	7	5.4
beta-HCH	0.000520	21	0.42	0,000520,21	0.42		0,000600	24	0.48	0,000640	26	0.51
gamma-HCH	0.000780	16	0.31	0,000780,16	0.31		0,000900	18	0.36	0,000960	19	0.38
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0039	0.52	1.0	0,0039,0.52	1.0		0,0045	0.60	1.2	0,0048	0.64	1.3
Chloordaan (som 0.7 factor)	0.000520	52	1.0	0,000520,52	1.0		0.000600	60	1.2	0,000640	64	1.3
DDD (som 0.7 factor)	0,0052	4.4	8.8	0,0052,4.4	8.8		0,0060	5.1	10	0,0064	5.4	11
DDE (som 0.7 factor)	0.026	0.31	0.60	0,026,0.31	0.60		0.030	0.36	0.69	0,032	0.38	0.74
DDT (som, 0.7 factor)	0,052	0.25	0.44	0,052,0.25	0.44		0.060	0.29	0.51	0,064	0.30	0.54
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0.000520	52	1.0	0,000520,52	1.0		0.000600	60	1.2	0,000640	64	1.3

Tabel 35: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	3.3			3.8			4			4.6		
lutum (% op ds)	17			3.1			14			34		
	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
Barium [Ba]												
Aldrin			0,11			0.12			0,13			0,15
Heptachloor	0.000230	66	1.3	0,000270	76	1.5	0,000280	80	1.6	0,000320	92	1.8
alfa-Endosulfan	0.000300	66	1.3	0,000340	76	1.5	0,000360	80	1.6	0,000410	92	1.8
alfa-HCH	0.000332	8	5.6	0,000383	2	6.5	0,000403	4	6.8	0,000463	9	7.8
beta-HCH	0.000660	26	0.53	0,000760	30	0.61	0,000800	32	0.64	0,000920	37	0.74
gamma-HCH	0,000990	20	0.40	0,0011	0.23	0.46	0,0012	0.24	0.48	0,0014	0.28	0.55
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0.0050	0.66	1.3	0,0057	0.76	1.5	0,0060	0.80	1.6	0,0069	0.92	1.8
Chloordaan (som 0.7 factor)	0,000660	66	1.3	0,000760	76	1.5	0,000800	80	1.6	0,000920	92	1.8
DDD (som, 0.7 factor)	0.0066	5.6	11	0,0076	6.5	13	0,0080	6.8	14	0,0092	7.8	16
DDE (som, 0.7 factor)	0,033	0.40	0.76	0,038	0.46	0.87	0,040	0.48	0.92	0,046	0.55	1.1
DDT (som, 0.7 factor)	0.066	0.31	0.56	0,076	0.36	0.65	0,080	0.38	0.68	0,092	0.44	0.78
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0.000660	66	1.3	0,000760	76	1.5	0,000800	80	1.6	0,000920	92	1.8

Tabel 36: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

	4.7			5.6			5.8		
	18			20			32		
humus (% op ds)	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
lutum (% op ds)									
Barium [Ba]									
Aldrin			0,15			0,18			0,19
Heptachloor	0,000330	94	1,9	0,000391	1	2,2	0,000411	2	2,3
alfa-Endosulfan	0,000420	94	1,9	0,000501	1	2,2	0,000521	2	2,3
alfa-HCH	0,000474	0	8,0	0,000564	8	9,5	0,000584	9	9,9
beta-HCH	0,000940	38	0,75	0,0011	0,45	0,90	0,0012	0,46	0,93
gamma-HCH	0,0014	0,28	0,56	0,0017	0,34	0,67	0,0017	0,35	0,70
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	0,0070	0,94	1,9	0,0084	1,1	2,2	0,0087	1,2	2,3
Chloordaan (som 0,7 factor)	0,000940	94	1,9	0,0011	1,1	2,2	0,0012	1,2	2,3
DDD (som 0,7 factor)	0,0094	8,0	16	0,011	9,5	19	0,012	9,9	20
DDE (som, 0,7 factor)	0,047	0,56	1,1	0,056	0,67	1,3	0,058	0,70	1,3
DDT (som, 0,7 factor)	0,094	0,45	0,80	0,11	0,53	0,95	0,12	0,55	0,99
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	0,000940	94	1,9	0,0011	1,1	2,2	0,0012	1,2	2,3

Toelichting bij de tabel:

De toetsingsnormen zoals vermeld in de Wet Bodembescherming worden gecorrigeerd voor de geldende lutum- en humuswaarden. In bovenstaande tabel worden de normen gegeven bij de voorkomende lutum- en humuswaarden in dit onderzoek.

- AW = Achtergrondwaarde zoals vermeld in het Besluit Bodemkwaliteit
- T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

Tabel 37: Aangetroffen gehalten (µg/l) in grondwater met beoordeling conform de Wet bodembescherming

Monsternummer	PB200		PB201	
Datum	5-10-2010		5-10-2010	
pH	7,5		7,6	
Ec (µS/cm)	830		810	
Filternummer	1		1	
Van (cm-mv)	250		250	
Tot (cm-mv)	350		350	
GWS (cm-mv)	255		248	
<hr/>				
cis-Heptachloorepoxide	0,010	<	0,010	<
trans-Heptachloorepoxide	0 010	<	0 010	<
2,4-DDD (ortho para-DDD)	0 010	<	0 010	<
2,4-DDE (ortho para-DDE)	0 010	<	0 010	<
2 4-DDT (ortho para-DDT)	0 010	<	0 010	<
4,4-DDD (para para-DDD)	0 010	<	0 010	<
4,4-DDE (para para-DDE)	0 010	<	0,010	<
4,4-DDT (para para-DDT)	0,010	<	0 010	<
Aldrin	0 010	D>S	0,010	D>S
DDT/DDE/DDD (som)		----		----
Dieldrin	0 010	D>S	0 010	D>S
Drins (som STI-tabel)		----		----
Endrin	0,010	D>S	0,010	D>S
HCHs (som alfa beta gamma delta)		----		----
Heptachloor	0 010	<T	0 010	<T
Isodrin	0 030	<	0,030	<
Telodrin	0 030	<	0 030	<
alfa-Endosulfan	0 010	<T	0,010	<T
alfa-HCH	0 010	<S	0,040	<S
beta-HCH	0 010	D>S	0,010	D>S
cis-Chloordaan	0,010	<	0 010	<
delta-HCH	0 020	<	0 020	<
gamma-HCH	0,010	D>S	0 010	D>S
trans-Chloordaan	0 010	<	0,010	<
5 drins (som, 0.7 factor)	0 021	<	0 021	<
DDT,DDE,DDD (som 0.7 factor)	0 042	<	0,042	<
HCH (som, 0.7 factor)	0,035	<S	0 056	<T
Heptachloor en -epoxide (som)		----		----
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0 014	<T	0 014	<T

Toelichting bij de tabel:

Toetsing:

- < = kleiner dan de detectielimiet
- = Geen toetsnorm aanwezig
- GM = Geen meetwaarde aanwezig
- <S = kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
- * = groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
- <S = detectielimiet kleiner dan of gelijk aan S
- <T = detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T
- D>S = detectielimiet groter dan streefwaarde er is geen interventiewaarde

Tabel 38: Grondwaternormen van de Wet bodembescherming ($\mu\text{g/l}$)

	S	T	I
Aldrin	0,0000090		
Dieldrin	0 00010		
Endrin	0,000040		
Heptachloor	0 0000050	0 15	0 30
alfa-Endosulfan	0,00020	2,5	5 0
alfa-HCH	0 033		
beta-HCH	0 0080		
gamma-HCH	0 0090		
DDT DDE,DDD (som, 0 7 factor)	0,0000040	0,0050	0,010
HCH (som, 0 7 factor)	0 050	0 53	1 00
Heptachloorepoxide (som, 0 7 factor)	0,0000050	1,5	3,0

Toelichting bij de tabel:

- S = Streefwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

Algemeen

Naam dossier: De Kamp te Cothen
Code: B10.4335
Beoordelaar: info@verhoevenmilieu.nl
Datum rapport: vrijdag 3 december 2010
Type bodemgebruik: toekomstig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- **Ernstige bodemverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✓
Ecologisch	✓	X
Verspreiding	✓	—

✓ = voltooid X = niet uitgevoerd — = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Op de locatie zijn matige tot sterke grondverontreinigingen met DDE(som) en/of DDT(som) en een heterogeen verspreide matig tot sterke grondverontreiniging met barium aanwezig

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is neergelegd in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van VROM.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest; alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Conclusie

(Een deel van) de locatie dient met spoed gesaneerd te worden als gevolg van:

- onaanvaardbare risico's voor de mens (gebaseerd op stap 3)
- onaanvaardbare risico's voor ecologie (gebaseerd op stap 2)

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Moestuinen/volkstuinen			
DDT	1,40e-4	5,00e-4	0,28
DDE	1,52e-3	5,00e-4	3,04
Plaatsen waar kinderen spelen			
Barium	3,38e-4	2,00e-2	0,02
DDT	8,58e-7	5,00e-4	0,00
DDE	1,69e-6	5,00e-4	0,00
Wonen met tuin			
Barium	3,81e-4	2,00e-2	0,02
DDT	4,67e-5	5,00e-4	0,09
DDE	1,64e-4	5,00e-4	0,33

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Moestuinen/volkstuinen	
Ddt, dde, ddd	3,32
Plaatsen waar kinderen spelen	
Ddt, dde, ddd	0,01
Wonen met tuin	
Ddt, dde, ddd	0,42

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee
Plaatsen waar kinderen spelen	Nee
Moestuinen/volkstuinen	Nee

Toelichting:

Ingevulde gehalten zijn een gemiddelde van de aangetoonde gehalten van de geanalyseerde parameters

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Moestuinen/volkstuinen	
DDE	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	99.77
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.02
Dermale opname tijdens baden	0.01
Ingestie grond	0.20
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
DDT	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	99.58
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.03
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.37
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Plaatsen waar kinderen spelen	
Barium	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	99.51
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.49
Permeatie drinkwater	0.00
DDE	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.53
Dermale opname buiten	7.42
Dermale opname tijdens baden	3.62
Ingestie grond	85.50
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.01
Inhalatie van binnenlucht	0.52
Inhalatie van buitenlucht	0.03
Inhalatie van gronddeeltjes	0.42
Permeatie drinkwater	1.95
DDT	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.55
Dermale opname buiten	7.67
Dermale opname tijdens baden	1.23
Ingestie grond	88.49
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.01
Inhalatie van binnenlucht	0.40

Inhalatie van buitenlucht	0 02
Inhalatie van gronddeeltjes	0 44
Permeatie drinkwater	1 19

Wonen met tuin

Barium

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	11 00
Dermale opname binnen	0 00
Dermale opname buiten	0 00
Dermale opname tijdens baden	0 00
Ingestie grond	88 31
Inhalatie dampen tijdens douchen	0 00
Inhalatie van binnenlucht	0 00
Inhalatie van buitenlucht	0 00
Inhalatie van gronddeeltjes	0 69
Permeatie drinkwater	0 00

DDE

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	98 97
Dermale opname binnen	0 01
Dermale opname buiten	0 08
Dermale opname tijdens baden	0 04
Ingestie grond	0 88
Inhalatie dampen tijdens douchen	0 00
Inhalatie van binnenlucht	0 01
Inhalatie van buitenlucht	0 00
Inhalatie van gronddeeltjes	0 01
Permeatie drinkwater	0 02

DDT

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	98 15
Dermale opname binnen	0 01
Dermale opname buiten	0 14
Dermale opname tijdens baden	0 02
Ingestie grond	1 62
Inhalatie dampen tijdens douchen	0 00
Inhalatie van binnenlucht	0 01
Inhalatie van buitenlucht	0 00
Inhalatie van gronddeeltjes	0 01
Permeatie drinkwater	0 02

Humane risico - Inhoudgegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]			C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Moestuinen/volkstuinen					
DDT	0,43				
DDE	2,50				
Plaatsen waar kinderen spelen					
DDT	0,62				
DDE	1,18				
Barium	275,00				
Wonen met tuin					
DDT	0,62				
DDE	1,18				
Barium	275,00				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	2,00	0,75	0,01
Plaatsen waar kinderen spelen	Als kind	2,00	0,75	0,01
Moestuinen/volkstuinen	Als kind	2,50	0,75	0,01

Parameters die afwijken van de standaardinstellingen

Let op: in dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 2 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevoerd en/of afwijken van de standaardinstellingen verschijnen ook niet in dit overzicht.

Concentraties in contactmedia en stofparameters

Stof	Parameter	Waarde	Eenheid	Verantwoording
Wonen met tuin				
DDT	Concentratie in bladgroente	1,00e-5	mg/kg fw	Zijn niet bepaald
DDE	Concentratie in bladgroente	1,00e-8	mg/kg fw	Zijn niet bepaald
Barium	BCF bladgroente	1,00e-8		Zijn niet bepaald
Barium	Concentratie in bladgroente	1,00e-3	mg/kg fw	Zijn niet bepaald

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan een 0,5 meter

Ecologisch toetsniveau: **Matig gevoelig**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>20%	18570	5000	Ja
TD>50%	2000	50	Ja

NHIGebodenvolumebeproeving - 10/06/17

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijf laag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6 000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Op basis van uitgevoerde onderzoeken