



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

**EINDSITUATIE EN NADER
GRONDONDERZOEK
“KERKEHEIDESTRAAT”
SPRUNDEL**

Opdrachtgever : Aannemersbedrijf Van Agtmaal B.V.
Postbus 1
4730 AA Oudenbosch

Projectnummer : VBN-50210506
Kenmerk rapport: EJ50210506.R001-2
Status rapport: Definitief
Datum: 20 september 2021

Projectleider	Ing. W.J.A. Buijs	par: 
(Mede)auteur	Ing. H.B.C. Jansen MSc Ing. W.J.A. Buijs P. Berghuis	par: 



Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door KIWA volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2015 onder nummer KSC-K96808/02



SAMENVATTING

In opdracht van Aannemersbedrijf Van Agtmaal B.V. is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. in juli 2021 een eindsituatie grondonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het terrein aan de Kerkeheidestraat te Sprundel.

Doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de eindkwaliteit van de achtergebleven bodem ter plaatse van de reeds ontgraven partij grond en op basis hiervan na te gaan of de bodemkwaliteit een belemmering kan opleveren voor de verdere ontwikkeling op de locatie.

Het veldwerk is uitgevoerd in juli 2021.

Wet bodembescherming

Geconcludeerd kan worden dat de onderzochte grond aan de randen ('wanden' en 'bodem' van het ontgraven deel van de in situ partij) licht verontreinigd is met verschillende organochloorbestrijdingsmiddelen, te weten beta-HCH, Σ DDD, Σ DDE, Σ DDT en/of Σ drins.

Op basis van deze resultaten kan worden geconcludeerd dat de resultaten van het nader onderzoek (en in situ partijkeuring) voor het omliggende gebied bevestigd worden.

In de diepere, niet eerder onderzochte, laag is (bij boring 2008 in de laag 70-100 cm-mv) een sterke verontreiniging met Σ DDT aanwezig. De bovenliggende laag is slechts licht verontreinigd. Deze verontreiniging ligt buiten de (verticale) contouren van voormalige in situ partij.

Op basis van het aanvullend uitgevoerde grondonderzoek blijkt dat rondom boring 2008 over een oppervlakte van circa 25-30 m² in een laagdikte van circa 0,3 m de grond sterk verontreinigd is met Σ DDT. Uitgaande van deze oppervlakte en laagdikte is een volume van circa 7,5-10 m³ sterk verontreinigd. Er is derhalve geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde onderzoeken en onderhavig onderzoek kan worden gesteld dat er geen sterke verontreinigingen zijn aangetoond in en aan de direct aangrenzende randen van het reeds ontgraven deel binnen het gebied.

Besluit bodemkwaliteit

Geconcludeerd kan worden dat de onderzochte grond, met uitzondering van de grond nabij de boringen 2006, 2008, 2011 en 2019 (niet toepasbaar), indicatief voldoet aan tenminste klasse industrie.

Naar schatting is op basis van de indicatieve classificatie van de kwaliteit rondom boring 2008 een volume van circa 25-30 m³ niet toepasbaar. Dit is inclusief de sterke verontreiniging bij boring 2008. Rondom boring 2006 wordt ingeschat dat hier eveneens een volume van circa 25-30 m³ als niet toepasbaar aangemerkt kan worden.

Advies

Geadviseerd wordt in overleg te treden met het bevoegd gezag voor het nemen van maatregelen rondom boring 2006 en 2008. Zonder instemming van het bevoegd gezag kunnen op dit deel van het gebied geen grondroerende werkzaamheden plaatsvinden.

Gezien de beperkte omvang van de verontreiniging met OCB kan, in overleg met bevoegd gezag, een plan van aanpak worden opgesteld voor de verwijdering van de sterke verontreiniging met OCB. Tevens dient ook afgestemd te worden met het bevoegd gezag hoe omgegaan moet worden met de overige NT-grond rondom de boringen 2006 en 2008.



INHOUDSOPGAVE:

Blz.

SAMENVATTING

1.	INLEIDING	5
1.1.	Aanleiding en doelstelling onderzoek	5
1.2.	Opbouw rapportage	5
2.	VOORONDERZOEK	6
2.1.	Locatiegegevens	6
2.2.	Historie	6
2.3.	Huidige situatie en terreinverkenning	6
2.4.	Belendende percelen	7
2.5.	Bodemonderzoeken/saneringen	7
2.6.	Informatie regionale achtergrondconcentraties	9
2.7.	Toekomstige situatie	9
2.8.	Conclusie vooronderzoek	9
2.9.	Onderzoeksstrategie	9
3.	VERRICHTE WERKZAAMHEDEN	11
3.1.	Inleiding	11
3.2.	Veldwerkzaamheden	11
3.3.	BRL SIKB 2000	11
3.4.	Laboratoriumonderzoek	12
4.	RESULTATEN	13
4.1.	Bodemopbouw	13
4.2.	Zintuiglijke waarnemingen	13
4.3.	Toetsing	13
4.3.1.	Wet bodembescherming	13
4.3.2.	Besluit bodemkwaliteit	14
4.4.	Grond	15
5.	BESPREKING RESULTATEN	17
5.1.	Zintuiglijke waarnemingen	17
5.2.	Grond	17
6.	CONCLUSIES EN ADVIES	19
6.1.	Conclusies	19
6.2.	Advies	19
7.	RESTRISICO EN BETROUWBAARHEID	20
7.1.	Restrisico	20
7.2.	Betrouwbaarheid	20

GERAADPLEEGDE BRONNEN



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Kenmerk : EJ50210506.R001-2
Projectnummer : VBN-50210506

BIJLAGEN:

1. Regionale en kadastrale (situatie)schets
2. Situatieschets met boringen
3. Profielbeschrijvingen grondboringen
4. Analyseresultaten grond
5. Toetsingskader grond Wbb
6. Foto's onderzoekslocatie
7. Toetsingskader BBk



1. INLEIDING

1.1. Aanleiding en doelstelling onderzoek

In opdracht van Aannemersbedrijf Van Agtmaal B.V. is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. in juli en september 2021 een eindsituatie en nader grondonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het terrein aan de Kerkeheidestraat te Sprundel.

In bijlage 1 is de globale ligging van het perceel aangegeven in een regionale situatieschets.

Het eindsituatie grondonderzoek is uitgevoerd in verband met het vastleggen van de eindsituatie van de grond ter plaatse van een eerder onderzochte en reeds verwijderde in situ partij grond. Vanwege het bij dit onderzoek aantreffen van een interventiewaarde overschrijding bij 1 boring is een aanvullend onderzoek naar de omvang uitgevoerd.

Doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de eindkwaliteit van de achtergebleven bodem ter plaatse van de reeds ontgraven partij grond en op basis hiervan na te gaan of de bodemkwaliteit een belemmering kan opleveren voor de verdere ontwikkeling op de locatie. Voor het nader onderzoek is als doel gesteld het vaststellen van de omvang van de verontreiniging met OCB.

In overleg met de opdrachtgever en de OMWB is een onderzoeksprogramma opgesteld voor het representatief bepalen van de eindsituatie van de grond. Het nader onderzoek is gebaseerd op de NTA5755.

Als referentiekader bij de beoordeling van de resultaten worden de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de (maximale) waarden uit de (wijzigingen) Regeling bodemkwaliteit gebruikt.

Wematech Bodem Adviseurs B.V. werkt volgens een kwaliteitsborgingsstelsel dat is gebaseerd op de NEN-EN-ISO 9001:2015 en de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek". De werkzaamheden voor onderhavig onderzoek vallen binnen de reikwijdte van dit certificatieschema en worden onder certificaat uitgevoerd conform de beschreven kwaliteitseisen (protocol 2001). De naleving wordt periodiek getoetst door externe auditors, onder toezicht van de Raad van Accreditatie.

Verder is van belang te melden dat de te onderzoeken locatie geen eigendom is van Wematech Bodem Adviseurs B.V. dan wel gerelateerde (zuster)bedrijven. Tevens is Wematech Bodem Adviseurs onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar. De wettelijke voorgeschreven functiescheiding is hiermede geborgd.

1.2. Opbouw rapportage

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden. Het vooronderzoek, conform NEN 5725, is opgenomen in hoofdstuk 2. Vervolgens worden in hoofdstuk 3 de verrichte werkzaamheden beschreven. In hoofdstuk 4 worden de resultaten van het onderzoek weergegeven en in hoofdstuk 5 worden de resultaten besproken. In hoofdstuk 6 zijn de conclusies en het advies opgenomen. Tot slot worden in hoofdstuk 7 het restrisico en de betrouwbaarheid van het onderzoek besproken.



2. VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN5725:2017. In het vooronderzoek wordt relevante informatie verzameld om onderbouwde antwoorden te formuleren op de relevante onderzoeksvragen zoals beschreven in de norm.

2.1. Locatiegegevens

De locatiegegevens van de onderzoekslocatie (afgebakend geografisch gebied) zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2.1. Locatie gegevens

Adresgegevens	Kerkeheidestraat (voormalig nummer 50) te Sprundel	
RD-coördinaten	X: 99611	Y: 394816
Oppervlakte onderzoekslocatie	± 3000 m ²	

2.2. Historie

Uit verkregen informatie is gebleken dat op de onderzoekslocatie recent werkzaamheden voor het bouwrijp maken van de locatie zijn verricht.

Daarvoor lag de locatie enkele jaren braak. In het kader van beperken van onkruidgroei hebben na de laatste sloopwerkzaamheden, volgens opgave van de opdrachtgever, maai- en klepelwerkzaamheden plaatsgevonden. Vanwege klachten uit de omgeving is omstreeks augustus 2020 het terrein gefreesd.

Voor een volledig overzicht van de historie van de locatie van de periode voor 2018 wordt korthedshalve verwezen naar de rapportages, zoals genoemd in paragraaf 2.5.

Op basis van de verkregen informatie hebben er, na de laatst uitgevoerde asbestsanering in bodem, geen activiteiten op de locatie plaatsgevonden, waarbij asbest in of op de bodem geraakt zou kunnen zijn.

2.3. Huidige situatie en terreinverkenning

Ter plaatse van het perceel is een onverhard terrein gesitueerd. Vanwege de voorgenomen bouwwerkzaamheden zijn het wegcunet en een wadi reeds gegraven. Voorafgaand aan deze werkzaamheden is de onderzochte in situ partij (zie paragraaf 2.5) ontgraven. De ontgraving heeft plaatsgevonden op basis van een 3D-model gebaseerd op GPS inmeting van de partijkeuring.

De locatie is geheel onverhard.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie en de directe omgeving vinden voor zover bekend geen potentieel bodembedreigende activiteiten plaats.



2.4. Belendende percelen

Het bodemgebruik van de omliggende percelen is als volgt:

- aan de noordzijde bevinden zich bosschages;
- aan de oostzijde bevinden zich een woningen;
- aan de zuidzijde bevinden zich een woningen;
- aan de westzijde bevindt zich de openbare weg (Kerkeheidestraat).

2.5. Bodemonderzoeken/saneringen

- eerdere bodemonderzoeken locatie

In 1993 is door het BedrijfsLaboratorium voor Grond- en Gewasonderzoek (BLGG) een bodemonderzoek uitgevoerd op het bedrijfsterrein aan de Koekoekstraat 85 (thans Kerkeheidestraat 50) in Sprundel. Geconcludeerd werd dat in de bovengrond en ondergrond licht verhoogde gehalten fluorantheen, chryseen en EOCl aanwezig waren ten opzichte van de A-waarde. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten nikkel en zink aangetroffen ten opzichte van de B-waarde. Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [BedrijfsLaboratorium voor Grond- en Gewasonderzoek (BLGG), kenmerk BR 5-20000-03-93-B, rapportnummer 93097, d.d. mei 1993].

In januari 2015 is door Econsultancy een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het perceel aan de Kerkeheidestraat 50 te Sprundel. Geconcludeerd werd dat de bovengrond ter plaatse van de voormalige glastuinbouwlocatie licht verontreinigd was met PCB's. Het grondwater was licht verontreinigd met barium en koper. De overig onderzochte deellocaties waren niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Ten tijde van het onderzoek waren de opstallen en verhardingen en een waterbassin nog aanwezig op de locatie waardoor deze delen onvoldoende zijn onderzocht. Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Econsultancy, rapportnummer 14114015, d.d. 19 februari 2015].

In februari 2018 is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. een aanvullend verkennend bodemonderzoek verricht op de locaties, welke in 2015 niet volledig waren onderzocht. Geconcludeerd werd dat bij de voormalige opstallen de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd was met PAK, som DDT, som DDD, som DDE en som aldrin/dieldrin/endrin. De ondergrond was niet verontreinigd. Op het maaiveld werd asbesthoudend materiaal aangetroffen. Tevens werd geconcludeerd dat de bovengrond ter plaatse van het voormalig waterbassin licht verontreinigd was met som aldrin/dieldrin/endrin. De ondergrond was niet verontreinigd. Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Wematech Bodem Adviseurs B.V., projectnummer VBE-50180147 en kenmerk rapport PB50180147.R001-0].

In maart 2018 is door Wematech Milieu Adviseurs B.V. een maaiveld inspectie (asbestinventarisatie) uitgevoerd. Er werden asbesthoudende materialen aangetroffen op het maaiveld. Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Wematech Milieu Adviseurs B.V., projectnummer ASB-60180164 en kenmerk rapport NB60180164.R001-1].

In augustus 2018 is door Tritium Advies een verkennend en nader bodemonderzoek asbest uitgevoerd op de locatie. Bij één inspectiegat (AG12) is een asbestconcentratie van 247 mg/kg gewogen aangetroffen, waarna hier een nader onderzoek asbest is uitgevoerd, waarbij een maximale concentratie asbest van 5 mg/kg gewogen is aangetroffen. Derhalve is gesteld dat er geen sprake is van bodemverontreiniging met asbest. Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Tritium Advies, kenmerk 1806/118/HL-01, versie 0, d.d. 19 september 2018].



In april en mei 2019 is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. een actualiserend en nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van onderhavige locatie. Geconcludeerd werd dat op het noordoostelijk deel van het terrein een matig tot sterke verontreiniging met bestrijdingsmiddelen (DDT, DDD, DDE en som drins) in de bodemlaag van 0-30 cm-mv aanwezig was. De overige bovengrond binnen de locatie was licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen. De sterke verontreiniging komt voor over een oppervlakte van 510 m² tot 0,3 m-mv waardoor het volumecriterium van 25 m³ ruim wordt overschreden. Hierom is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Geadviseerd werd om voorafgaand aan de graaf- en bouwwerkzaamheden de verontreiniging te saneren. Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Wematech Bodem Adviseurs B.V., kenmerk GB50190301.R002-1, d.d. 16 augustus 2019].

In januari 2020 is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. een bodemonderzoek naar de aanwezigheid van PFAS uitgevoerd. Geconcludeerd werd dat in de bovengrond van het terrein PFAS niet verhoogd is aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde. Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de briefrapportage [Wematech Bodem Adviseurs B.V., kenmerk MS50190686.B001-0, d.d. 21 januari 2020].

In januari en februari 2021 is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. gefaseerd een actualiserend nader grondonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het terrein met als doel het verkrijgen van een gedetailleerd inzicht in de in 2019 aangetoonde verontreiniging met OCB in de bovengrond en op basis hiervan na te gaan welke saneringsmaatregelen nodig zijn. Geconcludeerd werd dat de grond bij boring 206 (30-50) matig verontreinigd was met DDT en licht verontreinigd met som DDE en som DDD. Tevens werd geconcludeerd dat de overige bovengrond (laag 0-30 en 30-50) maximaal licht verontreinigd was met som DDE, som DDT, som DDD, som drins en plaatselijk beta-HCH en hexachloorbenzeen. De in 2019 aangetroffen sterk verhoogde gehalten werden nu niet meer bevestigd. Geconcludeerd werd dat hier geen saneringsplicht geldt, aangezien er geen interventiewaarde overschrijdingen meer zijn aangetoond. Er is geen eenduidige verklaring voor de discrepantie tussen de resultaten van het onderzoek uit 2019 en dit onderzoek. Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Wematech Bodem Adviseurs B.V., projectnummer NBO-50210126 en kenmerk rapport GB50210126.R001-1, d.d. 30 maart 2021].

In maart 2021 is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. een partijkeuring ingevolge het Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd naar de kwaliteit van een in-situ partij grond ter plaatse van het perceel aan de Kerkeheidestraat ong. te Sprundel. Op basis van eerdere onderzoeksresultaten werd verwacht dat de grond niet zou voldoen aan de landelijk gestelde eisen voor toepasbare grond, maar dat deze mogelijk wel zou kunnen voldoen aan de (hogere) lokale maximale waarden industrie conform de Notabodembeheer van de gemeente Rotterdam. Doel van het onderzoek was dan ook het bepalen van de chemische kwaliteit van de grond en op basis hiervan na te gaan of de grond geschikt is voor hergebruik overeenkomstig het bepaalde in het Besluit bodemkwaliteit en/of (in aanvulling) het bepaalde in de Nota Actief Bodembeheer te Rotterdam. Bij het bemonsteren van de grond is op basis van de zintuiglijke beoordeling zwak humeus zwak siltig matig fijn zand met sporen baksteen, puin, grind stenen, beton en tegels (< 2%) en plaatselijk hout, glas en ijzer (< 1%) aangetroffen. Gezien de resultaten van het eerder ter plaatse uitgevoerd verkennend en nader onderzoek naar asbest werden de bijmengingen niet aangemerkt als zijnde asbestverdacht. Geconcludeerd werd dat, na toetsing aan de gestelde eisen in het Besluit en Regeling bodemkwaliteit en het Tijdelijk Handelingskader, de onderzochte grond in de in situ partij (720 m³) voldoet aan de gestelde samenstellingseisen voor kwaliteitsklasse industrie. Na toetsing van de resultaten aan de “Nota Actief Bodem- en Baggerbeheer Rotterdam” blijkt dat de onderzochte partij voldoet aan klasse industrie/infrastructuur op basis van de overschrijding van de som organochloorbestrijdingsmiddelen. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Wematech Bodem Adviseurs B.V., projectnummer: APG-50210291, kenmerk rapport: GB50210291.R001-2, d.d. 25 mei 2021].

- eerdere bodemonderzoeken omgeving

Voor zover bekend is ter plaatse van de directe omgeving van de onderzoekslocatie niet eerder een bodemonderzoek verricht, welke in het kader van onderhavig onderzoek van belang is.



- eerdere saneringen locatie

Naar aanleiding van de asbestinventarisatie heeft handigpicking plaatsgevonden en heeft op 1 juni 2018 RPS een rapportage uitgebracht van de visuele inspectie na asbestverwijdering [kenmerk 20180460].

Voor zover bekend is ter plaatse van de onderzoekslocatie niet eerder een bodemsanering uitgevoerd.

- eerdere saneringen omgeving

Voor zover bekend is ter plaatse van de directe omgeving van de onderzoekslocatie niet eerder een bodemsanering uitgevoerd, welke in het kader van onderhavig onderzoek van belang is.

2.6. Informatie regionale achtergrondconcentraties

Er is bij de gemeente en de provincie informatie beschikbaar over mogelijk regionaal verhoogde achtergrondconcentraties in het grondwater op en nabij de locatie. Op basis van de bestudeerde onderzoeksgegevens blijkt dat regionaal verhoogde concentraties zware metalen in het grondwater worden gemeten zonder dat hiervoor een duidelijke bron van verontreiniging is aan te wijzen.

De locatie is volgens de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart gelegen in de kwaliteitszone achtergrondwaarde met als bodemfunctieklasse wonen.

2.7. Toekomstige situatie

De opdrachtgever is voornemens op het terrein nieuwbouw te realiseren.

2.8. Conclusie vooronderzoek

Vanwege de afwijkende resultaten van de opvolgende onderzoeken bestaat er enige onzekerheid over het feit dat in het gebied rondom de ontgraven in situ partij grond (dus de 'wanden' en 'bodem') geen verontreiniging met organochloorbestrijdingsmiddelen is achtergebleven. Omdat hier sprake was van een te ontgraven in situ partij, heeft na ontgraving geen eindcontrole plaatsgevonden. Dit is alsnog verzocht door het bevoegd gezag.

2.9. Onderzoeksstrategie

Eindsituatie onderzoek

In tabel 2.4 wordt een overzicht gegeven van de gehanteerde onderzoeksstrategie. De opzet is besproken met de OMWB. Vervolgens heeft OMWB ingestemd met onderstaand voorstel. De dieptes zijn ten opzichte van maaiveld. Uitgangspunt is dat het oorspronkelijk maaiveld op 9,7 m+NAP ligt en derhalve dat als referentie hoogte wordt aangehouden.

Tabel 2.2. Overzicht onderzoeksstrategie

Locatie	Protocol/ strategie	Verharding	Veldwerk	Aantal analyses grond
Gebied nabij OCB-veront- reiniging	Eigen	Onverhard	8 boringen in ontgraven gebied tot 1,0 m-mv (bemonsteren 0,4-0,7 en 0,7-1,0)	5x OCB/H bodemlaag 0,4-0,7 m-mv
			8 boringen in ontgraven gebied tot 1,2 m-mv bemonsteren 0,6-0,9 en 0,9-1,2)	3x OCB/H bodemlaag 0,6-0,9 m-mv
			15 boringen rondom ontgraven gebied tot 0,9 m-mv bemonsteren 0-0,5 en 0,5-0,9	5x OCB/H bodemlaag 0-0,5 m-mv



Nader onderzoek

Bij boring 2008 is een interventiewaarde overschrijding aangetroffen in de bodemlaag 70-100 cm-mv. In de bovenliggende bodemlaag (40-70 cm-mv) is in het mengmonster van 2006 en 2008 een lichte verontreiniging aangetroffen, maar voor hergebruik zou sprake zijn van NT-grond.

Voor het nader onderzoek is voor het conceptueel model gesteld dat er sprake zal zijn van een beperkte spot met OCB (i.c. som DDT). In de omliggende boringen is geen interventiewaarde overschrijding aangetoond. Omdat de boringen op grotere afstand staan en in niet altijd in de juiste laag is onderzocht om als inkadering te gelden is aanvullend onderzoek nodig.

Verder is het wenselijk om meer inzicht te hebben in de NT grond bij boring 2006.

In tabel 2.3 is de onderzoeksstrategie opgenomen voor de beide locaties. Een volledig conceptueel model wordt niet geacht en is derhalve niet opgesteld.

Tabel 2.3. Overzicht onderzoeksstrategie

Locatie	Protocol/ strategie	Verharding	Veldwerk	Aantal analyses grond
Gebied rondom 2008	NTA5755	Onverhard	4 boringen rondom 2008 op circa 4-5 meter tot 1,5 m-mv 1 boring naast 2008 tot 1,5 m-mv	4x OCB/H bodemlaag 0,5-1,0 m-mv 4x OCB/H bodemlaag 1,0-1,5 m-mv 1x OCB/H bodemlaag 1,0-1,5 m-mv
Gebied rondom 2006	NTA5755	Onverhard	4 boringen rondom 2006 op circa 4-5 meter tot 1,5 m-mv	4x OCB/H



3. VERRICHTE WERKZAAMHEDEN

3.1. Inleiding

Voor het onderzoeksprogramma van het eindsituatie onderzoek is, in overleg met en na instemming van de OMWB, een op maat opzet als uitgangspunt gehanteerd. Voor het aanvullend onderzoek is de NTA5755 als uitgangspunt gehanteerd. Het bodemonderzoek heeft betrekking op het terrein zoals dat in bijlage 2 is weergegeven.

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd volgens protocol 2001 behorende bij de BRL SIKB 2000.

3.2. Veldwerkzaamheden

Voordat met het veldwerk is begonnen, is een terreinverkenning verricht en is het maaiveld van het terrein visueel gecontroleerd op mogelijke verontreinigingen als gevolg van o.a. illegale lozingen en/of stortingen (bijv. afgewerkte olie, gevaarlijk afval, asbestverdachte materialen e.d.). Tijdens deze controle zijn geen bijzonderheden aangetroffen.

De gegevens van de uitvoering van het veldwerk is aangegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1. Overzicht uitgevoerde veldwerkzaamheden en veldwerkers

Omschrijving	Protocol	Datum	Erkende veldwerker(s)
Plaatsen grondboringen eindsituatie onderzoek	2001	21-07-2021	J.R. Flanagan en J. Pleune (ass.)
Plaatsen grondboringen nader onderzoek	2001	07-09-2021	J.R. Flanagan

De profielen van de uitgevoerde grondboringen zijn beschreven en de opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld. De profielbeschrijvingen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 3. De grond is bemonsterd per traject van maximaal 50 cm.

De situering van de boorplaatsen is aangegeven in bijlage 2.

Foto's van de onderzoekslocatie zijn opgenomen in bijlage 6.

3.3. BRL SIKB 2000

Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden is niet afgeweken van protocol 2001 behorende bij de BRL SIKB 2000.



3.4. Laboratoriumonderzoek

De verzamelde grondmonsters zijn zo spoedig mogelijk na monsterneming aangeboden aan het laboratorium met RvA accreditatie Eurofins Omegam te Amsterdam, waar conservering en analyse volgens de AS3000 heeft plaatsgevonden.

Het laboratorium is verzocht mengmonsters samen te stellen en de mengmonsters en individuele grondmonsters te analyseren volgens tabel 3.2. Vanwege de aangetroffen situatie en resultaten van de eerste meetronde zijn extra monsters geanalyseerd ten opzichte van de onderzoeksopzet. De analysecertificaten van de grond(meng)monsters zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 3.2. (Meng)monsters grond

Meng-monster	Deelmonsters	Motivatie	Analyse-pakket
MM100A	1001 (0-50) 1003 (0-50) 1004 (0-50)	Controle 'wanden ontgraving'	OCB/H
MM100B	1005 (0-50) 1006 (0-50)	Controle 'wanden ontgraving'	OCB/H
MM100C	1007 (0-50) 1008 (0-50) 1009 (0-50) 1010 (0-50)	Controle 'wanden ontgraving'	OCB/H
MM100D	1011 (0-50) 1013 (0-50)	Controle 'wanden ontgraving'	OCB/H
MM100E	1014 (0-50)	Controle 'wanden ontgraving'	OCB/H
-	1012 (0-50)	Controle 'wanden ontgraving'	OCB/H
MM200A	2001 (40-70) 2002 (40-70) 2003 (40-70) 2004 (40-70) 2005 (40-70)	Controle 'bodem ontgraving' nabij toekomstige tuinen	OCB/H
MM200B	2006 (40-70) 2008 (40-70)	Controle 'bodem ontgraving' nabij toekomstige wadi	OCB/H
MM200C	2009 (40-70) 2010 (40-70)	Controle 'bodem ontgraving' nabij toekomstige tuinen	OCB/H
-	2007 (40-70)	Controle 'bodem ontgraving' nabij toekomstige wadi	OCB/H
-	2006 (70-100)	Verticale 'inkadering' NT grond	OCB/H
-	2008 (70-100)	Verticale 'inkadering' NT grond	OCB/H
MM300A	3001 (60-90) 3002 (60-90)	Controle 'bodem ontgraving' nabij toekomstige tuinen en wadi	OCB/H
MM3000B	3003 (60-90) 3004 (10-40) 3005 (60-90)	Controle 'bodem ontgraving' nabij toekomstige wadi	OCB/H
MM400A	4001 (40-70) 4002 (30-60) 4003 (40-70)	Controle 'bodem ontgraving' nabij toekomstig wegcunet	OCB/H
M400B	4004 (30-60) 4005 (50-80) 4006 (30-60)	Controle 'bodem ontgraving' nabij toekomstig wegcunet	OCB/H
-	2011 (50 - 70)	Horizontale inkadering gebied > I	OCB/H
-	2011 (70 - 120)	Horizontale inkadering gebied > I	OCB/H
-	2012 (50 - 100)	Horizontale inkadering gebied > I	OCB/H
-	2012 (100 - 150)	Horizontale inkadering gebied > I	OCB/H
-	2013 (50 - 70)	Horizontale inkadering gebied > I	OCB/H
-	2013 (70 - 100)	Horizontale inkadering gebied > I	OCB/H
-	2014 (50 - 100)	Horizontale inkadering gebied > I	OCB/H
-	2015 (100 - 150)	Verticale inkadering gebied > I	OCB/H
-	2016 (50 - 70)	Horizontale inkadering NT grond	OCB/H
-	2017 (20 - 50)	Horizontale inkadering NT grond (laag direct onder de humeuze toplaag)	OCB/H
-	2018 (50 - 100)	Horizontale inkadering NT grond	OCB/H
-	2019 (50 - 100)	Horizontale inkadering NT grond	OCB/H



4. RESULTATEN

4.1. Bodemopbouw

Aan de hand van de uitgevoerde grondboringen kan een globale beschrijving van de bodemopbouw worden gegeven. Deze globale beschrijving wordt weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 4.1. Globale beschrijving lokale bodemopbouw

Traject (cm-mv)	Grondsoort
0-150	Niet tot matig humeus zwak siltig matig fijn zand

De beschrijvingen van de bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

4.2. Zintuiglijke waarnemingen

Bij de uitgevoerde grondboringen zijn op basis van zintuiglijke beoordeling geen relevante bijzonderheden en/of afwijkingen aangetroffen.

4.3. Toetsing

4.3.1. Wet bodembescherming

De analyseresultaten van de grond worden beoordeeld aan de hand van de achtergrondwaarden uit bijlage B van de (wijzigingen) Regeling bodemkwaliteit en de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013.

De betekenis van de normwaarden is als volgt:

Achtergrondwaarden: geven het niveau aan voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.

Interventiewaarden: geven het niveau aan wanneer de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig bedreigd/aangetast zijn, of dreigen te worden verminderd.

Bij gevallen van bodemverontreiniging, waarbij de interventiewaarden niet worden overschreden, wordt door het bepalen van de index van de gemeten concentratie van de betreffende parameter(s) ten opzichte van de achtergrond- en interventiewaarde van deze component(en) nagegaan of nader onderzoek naar de ernst en omvang van de verontreiniging nodig kan zijn (bij index > 0,5).

De berekening van de index vindt als volgt plaats:

$$\text{Index} = \frac{(\text{GW} - \text{AW})}{(\text{I} - \text{AW})}$$

Waarin: GW = gestandaardiseerde waarde
AW = achtergrondwaarde
I = interventiewaarde

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de gemeten gehalten middels een bodem-typecorrectie omgerekend naar standaardbodem. De wijze van omrekening is beschreven in bijlage G onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit.

De achtergrond- en interventiewaarden voor de grond zijn opgenomen in de toetsingstabellen bijgevoegd als bijlage 5.



4.3.2. Besluit bodemkwaliteit

Bij hergebruik van grond dient, naast de kwaliteit van de toe te passen grond, rekening gehouden te worden met zowel de kwaliteit als de functie van de ontvangende bodem.

De analyseresultaten van een onderzoek worden, voor de beoordeling van de ontvangende bodem alsook voor de toepassing, beoordeeld aan de hand van de maximale waarden (aangeduid met M) uit bijlage B van de (wijzigingen) Regeling bodemkwaliteit.

Grond die als achtergrondwaarden grond (AW) is geclassificeerd, is vrij toepasbaar.

Volgens het Besluit bodemkwaliteit mag er een keuze gemaakt worden, afhankelijk per gemeente, betreffende het toetsingskader voor gebiedsgeneriek en/of gebiedsspecifiek beleid zoals beschreven in onderstaande tabel.

Tabel 4.4. Overzicht generiek- en gebiedsspecifiek beleid

Bodemfunctieklassen (Generiek beleid)	Bodemfuncties (Gebiedsspecifiek beleid)
Wonen	Wonen met tuin Plaatsen waar kinderen spelen Groen en natuurwaarden
Industrie	Ander groen, bebouwing, industrie en infra
Achtergrondwaarden	Moestuinen en volkstuinen Natuur Landbouw

Voor de indeling van de bodemklasse van de grond (ontvangende bodem en toe te passen grond) wordt de volgende terminologie gebruikt:

- *Achtergrondwaarden (AW):*

Grond met concentraties tot de achtergrondwaarden.

- *Wonen (W):*

Grond met een samenstelling tot de maximale waarden van de klasse wonen en groter dan de achtergrondwaarden.

- *Industrie (In):*

Grond met een samenstelling tot de maximale waarden van de klasse industrie en groter dan de maximale waarden voor de klasse wonen.

- *Grond waarvan nuttige toepassing niet is toegestaan:*

Grond met een samenstelling boven de maximale waarden van de klasse industrie. Afhankelijk van de stof is de maximale waarde van klasse industrie over het algemeen gelijk aan de interventiewaarde voor die stof.

Bij de beoordeling van de gemeten gehalten worden de rekenregels zoals opgenomen in hoofdstuk 4 van de Regeling bodemkwaliteit gebruikt. De toetsing van de grond is opgenomen in bijlage 7.



4.4. Grond

In de onderstaande tabel zijn de parameters opgenomen die de achtergrondwaarde (AW) overschrijden. Tevens is de toetsing voor de Wbb en de Bbk opgenomen in de tabel.

Tabel 4.5. Overschrijdingstabel grond

(Meng) monster	Deel-monsters	Parameters			Conclusie Wbb	Conclusie Bbk toepassing van bodem	Conclusie Bbk ontvangen-de bodem
		> AW en ≤ index 0,5	> index 0,5 en ≤ I	> I			
MM100A	1001 (0-50) 1003 (0-50) 1004 (0-50)	bHCH, ΣDDD, ΣDDE, Σ DDT, Σ drins, Σ OCB	-	-	Licht verontreinigd	Klasse industrie	Klasse industrie
MM100B	1005 (0-50) 1006 (0-50)	ΣDDD, ΣDDE, Σ DDT, Σ drins, Σ OCB	-	-	Licht verontreinigd	Klasse industrie	Klasse industrie
MM100C	1007 (0-50) 1008 (0-50) 1009 (0-50) 1010 (0-50)	ΣDDD, ΣDDE, Σ DDT, Σ drins, Σ OCB	-	-	Licht verontreinigd	Klasse industrie	Klasse industrie
MM100D	1011 (0-50) 1013 (0-50)	bHCH, ΣDDD, ΣDDE, Σ DDT, Σ drins, Σ OCB	-	-	Licht verontreinigd	Klasse industrie	Klasse industrie
MM100E	1014 (0-50)	Σ drins	-	-	Licht verontreinigd	Klasse industrie	Klasse industrie
-	1012 (050)	ΣDDE, Σ DDT, Σ drins, Σ OCB	-	-	Licht verontreinigd	Klasse industrie	Klasse industrie
MM200A	2001 (40-70) 2002 (40-70) 2003 (40-70) 2004 (40-70) 2005 (40-70)	ΣDDD, Σ drins, Σ OCB	-	-	Licht verontreinigd	Klasse industrie	Klasse industrie
MM200B	2006 (40-70) 2008 (40-70)	ΣDDD, ΣDDE, Σ DDT, Σ drins, Σ OCB	-	-	Licht verontreinigd	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar
MM200C	2009 (40-70) 2010 (40-70)	ΣDDE, Σ DDT, Σ drins, Σ OCB	-	-	Licht verontreinigd	Klasse industrie	Klasse industrie
-	2007 (40-70)	Σ drins	-	-	Licht verontreinigd	Achtergrond waarde	Achtergrond waarde
-	2006 (70-100)	Σ drins	-	-	Licht verontreinigd	Klasse industrie	Klasse industrie
-	2008 (70-100)	ΣDDD, Σ DDE, Σ drins, Σ OCB	-	Σ DDT	Sterk verontreinigd	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar
MM300A	3001 (60-90) 3002 (60-90)	Σ drins	-	-	Licht verontreinigd	Klasse wonen	Klasse wonen
MM3000B	3003 (60-90) 3004 (10-40) 3005 (60-90)	Σ drins	-	-	Licht verontreinigd	Klasse industrie	Klasse wonen
MM400A	4001 (40-70) 4002 (30-60) 4003 (40-70)	Σ drins	-	-	Licht verontreinigd	Achtergrond waarde	Achtergrond waarde
MM400B	4004 (30-60) 4005 (50-80) 4006 (30-60)	-	-	-	Niet verontreinigd	Achtergrond waarde	Achtergrond waarde
-	2011 (50 - 70)	ΣDDT, Σ DDE, Σ drins, Σ OCB	-	-	Licht verontreinigd	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar
-	2011 (70 - 120)	Σ drins	-	-	Licht verontreinigd	Klasse industrie	Klasse wonen
-	2012 (50 - 100)	-	-	-	Niet verontreinigd	Achtergrond waarde	Achtergrond waarde
-	2012 (100 - 150)	-	-	-	Niet verontreinigd	Achtergrond waarde	Achtergrond waarde
-	2013 (50 - 70)	Σ drins	-	-	Licht verontreinigd	Klasse industrie	Klasse industrie



(Meng) monster	Deel-monsters	Parameters			Conclusie Wbb	Conclusie Bbk toepassing van bodem	Conclusie Bbk ontvangen- de bodem
		> AW en ≤ index 0,5	> index 0,5 en ≤ I	> I			
-	2013 (70 - 100)	-	-	-	Niet verontreinigd	Achtergrond waarde	Achtergrond waarde
-	2014 (50 - 100)	-	-	-	Niet verontreinigd	Achtergrond waarde	Achtergrond waarde
-	2015 (100 - 150)	-	-	-	Niet verontreinigd	Achtergrond waarde	Achtergrond waarde
-	2016 (50 - 70)	Σ DDT Σ drins, Σ OCB	-	-	Licht verontreinigd	Klasse industrie	Klasse industrie
-	2017 (20 - 50)	-	-	-	Niet verontreinigd	Achtergrond waarde	Achtergrond waarde
-	2018 (50 - 100)	Σ drins	-	-	Licht verontreinigd	Klasse industrie	Klasse wonen
-	2019 (50 - 100)	Σ DDD, Σ DDE Σ DDT, Σ drins, Σ OCB	-	-	Licht verontreinigd	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar



5. BESPREKING RESULTATEN

5.1. Zintuiglijke waarnemingen

Bij de uitgevoerde grondboringen zijn op basis van zintuiglijke beoordeling geen relevante bijzonderheden en/of afwijkingen aangetroffen.

5.2. Grond

Kwaliteit van contouren 'ontgraving in situ partij'

In alle grond(meng)monsters (MM100A, MM100B, MM100C, MM100D, MM100E en 1012) rondom de 'ontgraving van de in situ partij' zijn licht verhoogde gehalten aan organochloorbestrijdingsmiddelen aangetroffen, te weten beta-HCH, Σ DDD, Σ DDE, Σ DDT en/of Σ drins.

In het grondmengmonster MM200A ter plaatse van het oostelijk bouwblok (onderkant van de 'ontgraving van de in situ partij') zijn licht verhoogde gehalten aan organochloorbestrijdingsmiddelen aangetroffen, te weten Σ DDT en Σ drins.

In het grondmengmonster MM200B ter plaatse van de wadi (onderkant van de 'ontgraving van de in situ partij') zijn licht verhoogde gehalten aan organochloorbestrijdingsmiddelen aangetroffen, te weten Σ DDD, Σ DDE, Σ DDT en/of Σ drins. In het grondmengmonster MM300A ter plaatse van de wadi en bouwblok (onderkant van de 'ontgraving van de in situ partij') zijn licht verhoogde gehalten aan organochloorbestrijdingsmiddelen aangetroffen, te weten Σ drins.

In het grondmengmonster MM200C ter plaatse van het noordelijk bouwblok (onderkant van de 'ontgraving van de in situ partij') zijn licht verhoogde gehalten aan organochloorbestrijdingsmiddelen aangetroffen, te weten Σ DDE, Σ DDT en Σ drins.

In het grondmengmonster MM300B en in het individuele grondmonster 2007 ter plaatse van de wadi (onderkant van de 'ontgraving van de in situ partij') zijn licht verhoogde gehalten aan organochloorbestrijdingsmiddelen aangetroffen, te weten Σ drins.

In het grondmengmonster MM400A ter plaatse van het toekomstig cunet (onderkant van de 'ontgraving van de in situ partij') zijn licht verhoogde gehalten aan organochloorbestrijdingsmiddelen aangetroffen, te weten Σ DDD, Σ DDE, Σ DDT en/of Σ drins. In het grondmengmonster MM400B ter plaatse van het toekomstig wegcunet zijn geen verhoogde gehalten aan organochloorbestrijdingsmiddelen aangetroffen.

Kwaliteit van buiten contouren 'ontgraving in situ partij'

Vanwege het aangetroffen gehalte aan Σ drins in mengmonster MM200B zijn de grondmonsters van de onderliggende bodemlaag aanvullend onderzocht.

In het individuele grondmonster 2006 (70-100) is een licht verhoogd gehalten aan Σ drins aangetroffen.

In het individuele grondmonster 2008 (70-100) zijn licht verhoogde gehalten aan organochloorbestrijdingsmiddelen aangetroffen, te weten, Σ DDD, Σ DDE en Σ drins en een sterk verhoogd gehalte aan Σ DDT.



Aanvullend onderzoek rondom 2008

In het individuele grondmonster van de boring 2011 (50-70) zijn licht verhoogde gehalten Σ DDT, Σ DDE en Σ drins aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde. In de individuele grondmonsters van de boringen 2011 (70-120) en 2013 (50-70) zijn licht verhoogde gehalten Σ drins aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde.

In de overige individuele grondmonsters zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde.

Aanvullend onderzoek rondom 2006

In het individuele grondmonster van de boring 2016 (50-70) zijn licht verhoogde gehalten Σ DDT en Σ drins aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde. In het individuele grondmonster van de boring 2018 (50-70) zijn licht verhoogde gehalten Σ drins aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde. In het individuele grondmonster van de boring 2019 (50-70) zijn licht verhoogde gehalten Σ DDT, Σ DDE, Σ DDD en Σ drins aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde.

In het individuele grondmonster 2017 (20-50) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde.



6. CONCLUSIES EN ADVIES

6.1. Conclusies

Wet bodembescherming

Geconcludeerd kan worden dat de onderzochte grond aan de randen ('wanden' en 'bodem' van het ontgraven deel van de in situ partij) licht verontreinigd is met verschillende organochloorbestrijdingsmiddelen, te weten beta-HCH, Σ DDD, Σ DDE, Σ DDT en/of Σ drins.

Op basis van deze resultaten kan worden geconcludeerd dat de resultaten van het nader onderzoek (en in situ partijkeuring) voor het omliggende gebied bevestigd worden.

In de diepere, niet eerder onderzochte, laag is (bij boring 2008 in de laag 70-100 cm-mv) een sterke verontreiniging met Σ DDT aanwezig. De bovenliggende laag is slechts licht verontreinigd. Deze verontreiniging ligt buiten de (verticale) contouren van voormalige in situ partij.

Op basis van het aanvullend uitgevoerde grondonderzoek blijkt dat rondom boring 2008 over een oppervlakte van circa 25-30 m² in een laagdikte van circa 0,3 m de grond sterk verontreinigd is met Σ DDT. Uitgaande van deze oppervlakte en laagdikte is een volume van circa 7,5-10 m³ sterk verontreinigd. Er is derhalve geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde onderzoeken en onderhavig onderzoek kan worden gesteld dat er geen sterke verontreinigingen zijn aangetoond in en aan de direct aangrenzende randen van het reeds ontgraven deel binnen het gebied.

Besluit bodemkwaliteit

Geconcludeerd kan worden dat de onderzochte grond, met uitzondering van de grond nabij de boringen 2006, 2008, 2011 en 2019 (niet toepasbaar), indicatief voldoet aan tenminste klasse industrie.

Naar schatting is op basis van de indicatieve classificatie van de kwaliteit rondom boring 2008 een volume van circa 25-30 m³ niet toepasbaar. Dit is inclusief de sterke verontreiniging bij boring 2008. Rondom boring 2006 wordt ingeschat dat hier eveneens een volume van circa 25-30 m³ als niet toepasbaar aangemerkt kan worden.

6.2. Advies

Geadviseerd wordt in overleg te treden met het bevoegd gezag voor het nemen van maatregelen rondom boring 2006 en 2008. Zonder instemming van het bevoegd gezag kunnen op dit deel van het gebied geen grondroerende werkzaamheden plaatsvinden.

Gezien de beperkte omvang van de verontreiniging met OCB kan, in overleg met bevoegd gezag, een plan van aanpak worden opgesteld voor de verwijdering van de sterke verontreiniging met OCB. Tevens dient ook afgestemd te worden met het bevoegd gezag hoe omgegaan moet worden met de overige NT-grond rondom de boringen 2006 en 2008.



7. RESTRISICO EN BETROUWBAARHEID

7.1. Restrisico

Onder restrisico wordt verstaan de kans, dat ondanks een eindsituatie en nader grondonderzoek achteraf aanvullende bodemverontreiniging wordt geconstateerd.

Het restrisico in deze situatie wordt bepaald door de (relatief kleine) kans, dat plaatselijk een beperkte spot met verontreiniging aanwezig is.

Daarom dient bij de (graaf- en) bouwactiviteiten en bij het omzetten van grond steeds aandacht gegeven te worden aan bijzondere kenmerken m.b.t. eventuele bodemverontreiniging. Bodemverontreiniging is in het veld te herkennen aan een afwijkende kleur, geur en dergelijke van de grond.

Uiteraard kunnen, op dit moment, nog niet bekende obstakels zoals voormalige leidingwerken, putten, puinpakketten en dergelijke eveneens een aanwijzing zijn. Eventueel aangetroffen bijzonderheden dienen te allen tijde nader bekeken te worden.

Teneinde de aanvoer van verontreinigde grond te voorkomen, dient, ingeval van aanvoer van grond en/of ophoogzand, de leverancier van de grond en/of het ophoogzand een certificaat te overleggen van de herkomst en van de chemische kwaliteit van het aangevoerde materiaal.

7.2. Betrouwbaarheid

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methode.

Wematech Bodem Adviseurs B.V. streeft bij elk bodem- en/of grondwateronderzoek naar een optimale representativiteit. Echter een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters.

Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

Wematech Bodem Adviseurs B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook. Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. De grond en of het grondwater kan na het onderzoek van kwaliteit veranderen door bijvoorbeeld een calamiteit, aanvoer van grond, enz.



GERAADPLEEGDE INFORMATIEBRONNEN

- NEN5740:2009nl, januari 2009
- NEN5740:2009/A1:2016
- NEN5725:2017nl, oktober 2017
- BRL SIKB 2000: versie 6.0, 01-02-2018: veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
- Protocol 2001, versie 6.0, 01-02-2018, Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- Wijzigingsblad bij BRL SIKB 2000, versie 1, 28-03-2019
- Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad, 3 december 2007, nr 469)
- Inwerkingtredingsbesluit (Staatsblad, 10 december 2007, nr 571)
- Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant, 20 december 2007, nr 247)
- Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 2013, nr 16675, 27 juni 2013)
- www.topotijdreis.nl
- Informatie van gemeentelijke bodemkwaliteitskaart
- Informatie van gemeentelijke bodemfunctiekaart
- Informatie van de eigenaar/terreingebruiker
- Locatiebezoek en terreinverkenning
- Informatie uit eerder uitgevoerde bodemonderzoeken
- Luchtfoto (Google earth)
- Kadaster on line



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 1

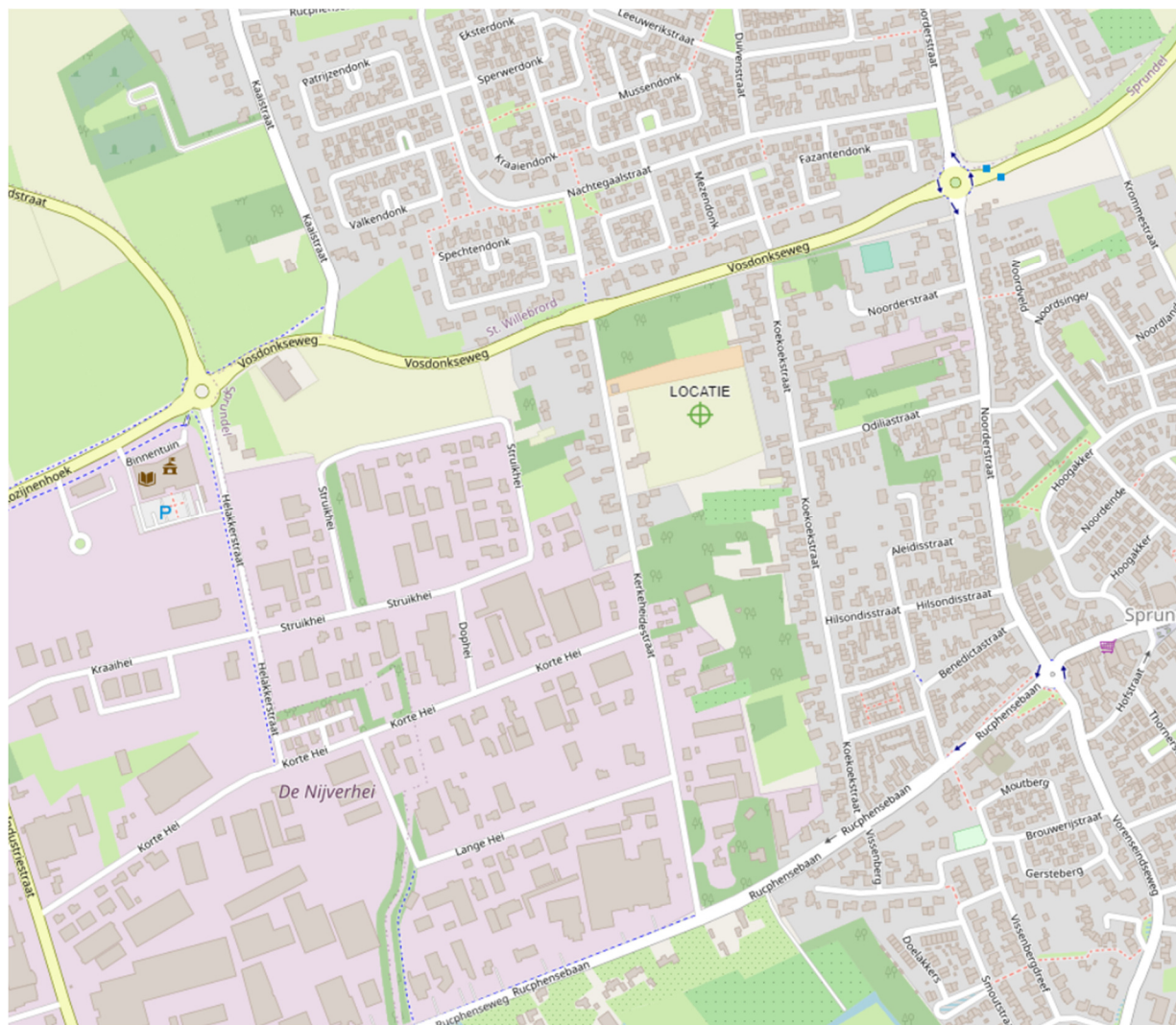
Regionale en kadastrale (situatie)schets

(aantal pagina's : 2)



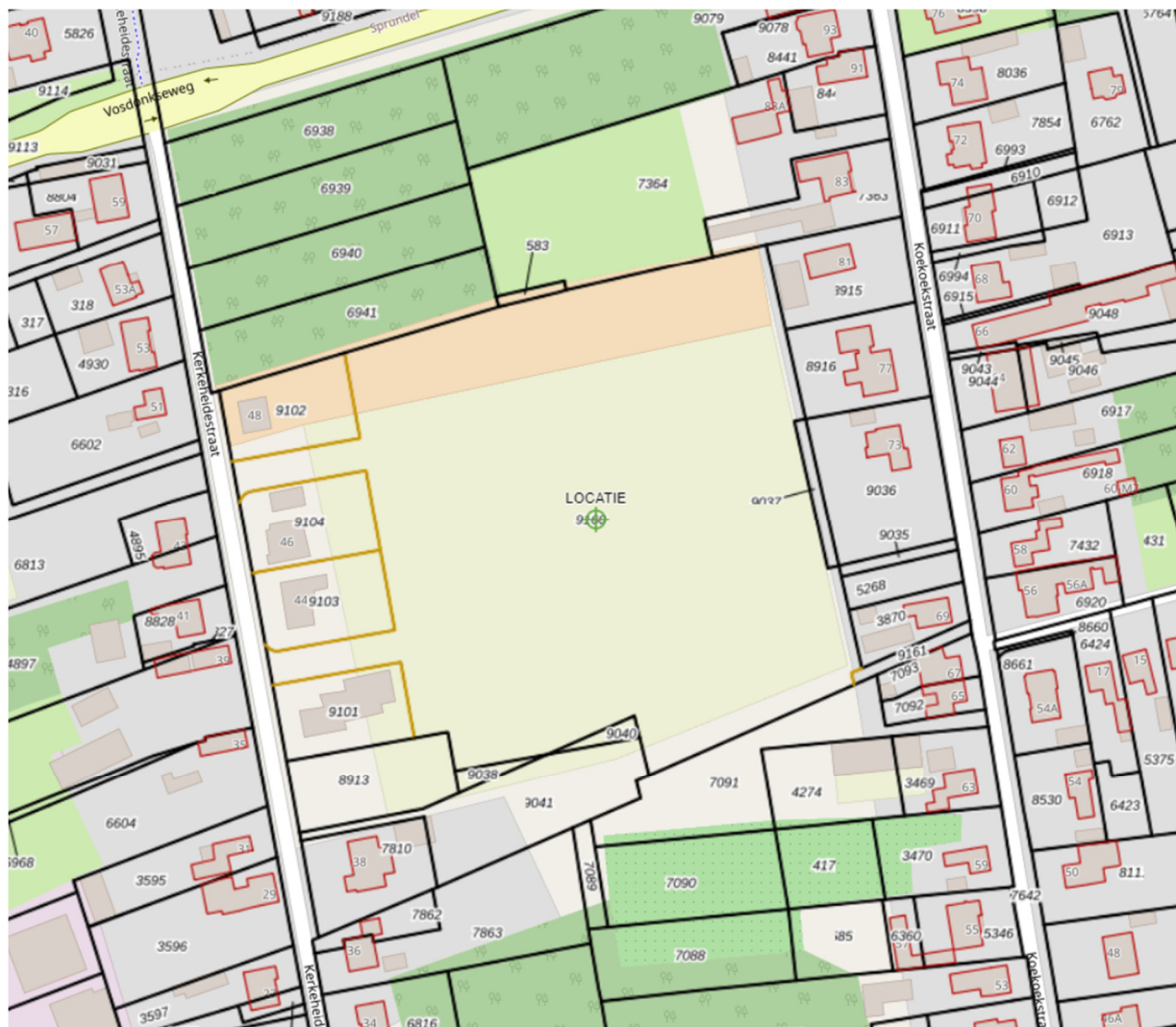
Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Topografische kaart met ligging locatie (⊕)





Kaart met kadastrale percelen en ligging locatie (⊕)

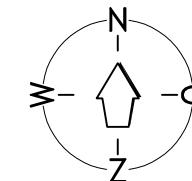
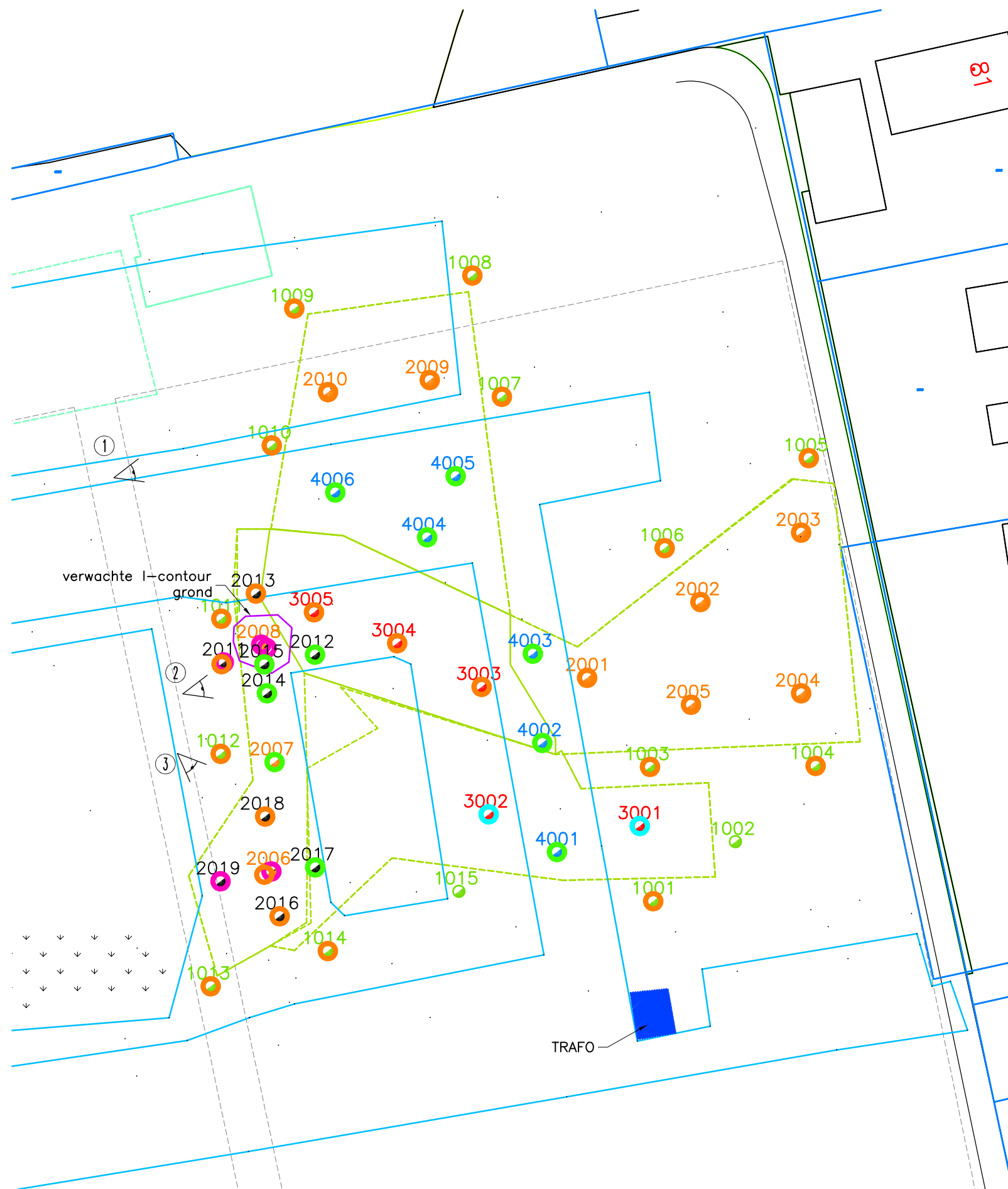




Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 2

Situatieschets met boringen
(aantal pagina's: 1)



LEGENDA:

- 2001 = BORING VOOR CONTROLE 40-70 CM-MV
- 3001 = BORING VOOR CONTROLE 60-90 CM-MV
- 1001 = BORING VOOR CONTROLE 0-50 CM-MV
- 4001 = BORING VOOR CONTROLE LAAG ONDER CUNETZAND
- = CONTOUR VOORMALIGE IN SITU PARTIJ
- = CONTOUREN VAN HUIDIGE INRICHTING
- = klasse AW
- = klasse wonen
- = klasse industrie
- = NT (bij 2008 >1)



Project: "KERKEHEIDESTRAAT" SPRUNDEL					Bijlage 2
Omschrijving: EINDSITUATIE EN NADER GRONDONDERZOEK Situering boringen, Bbk-toetsing en fotostanden.					
Get.: G.B.	Datum: 21-07-2021	Gezien:	Datum:	Opmerkingen: maten in meters	
 Wematech Bodem Adviseurs B.V. Postbus 1817 4700 B.V. Roosendaal Tel. +31(0)165 56 5910 www.wematech.nl bodemadviseurs@wematech.nl		Projectnummer: VBN-50210506		Tekeningnummer: 5021050613.DWG	Form. A3
		Schaal: 1: 500		Wijzigingen: A: 23/08/2021 B: 25/08/2021 C: 20/09/2021	



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

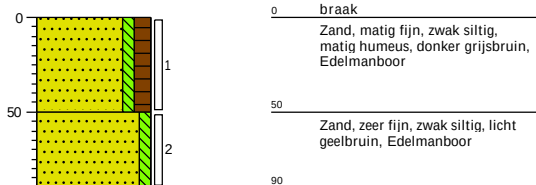
BIJLAGE 3

Profielbeschrijvingen grondboringen
(aantal pagina's: 10)

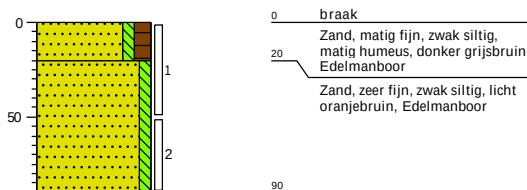


Wematech Bodem Adviseurs B.V.

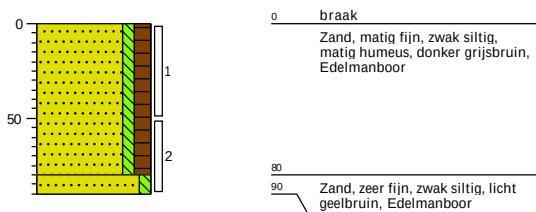
Boring: 1001



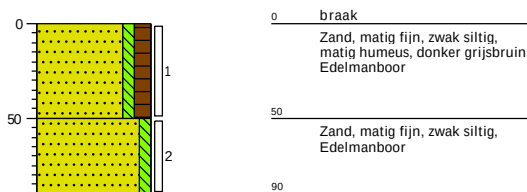
Boring: 1002



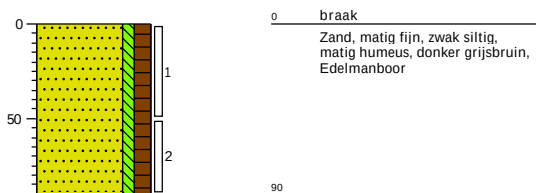
Boring: 1003



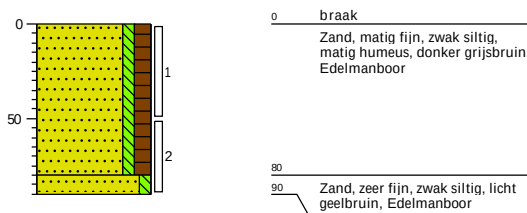
Boring: 1004



Boring: 1005



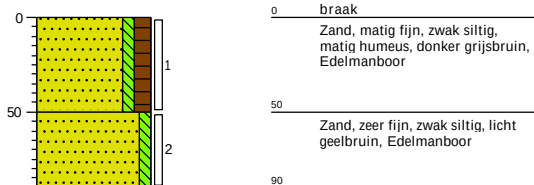
Boring: 1006



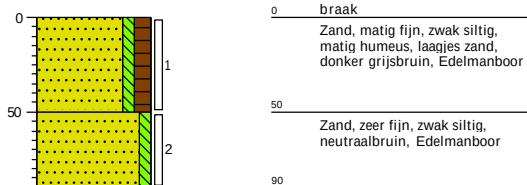


Wematech Bodem Adviseurs B.V.

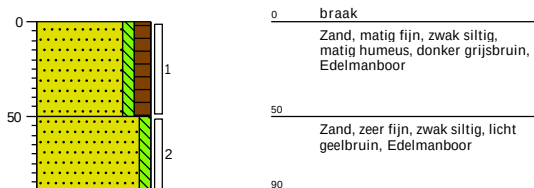
Boring: 1007



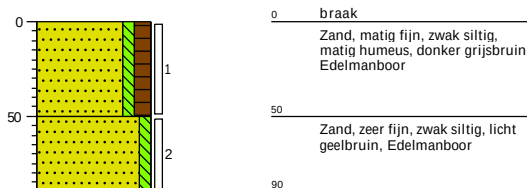
Boring: 1008



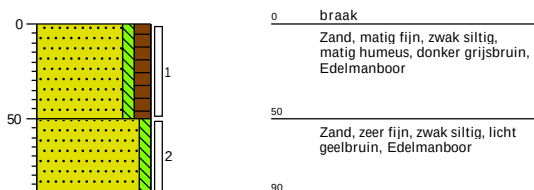
Boring: 1009



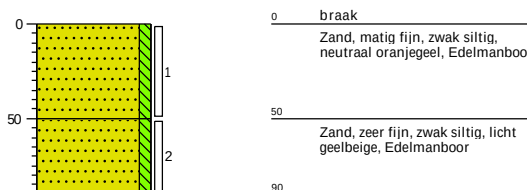
Boring: 1010



Boring: 1011



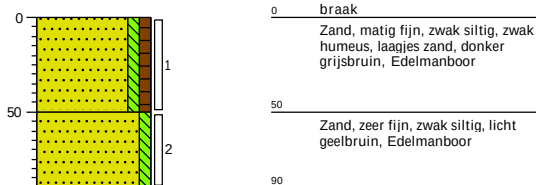
Boring: 1012





Wematech Bodem Adviseurs B.V.

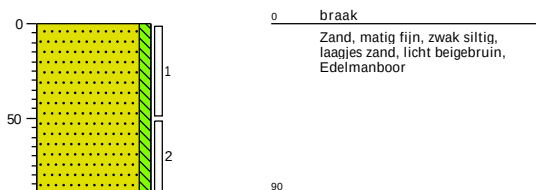
Boring: 1013



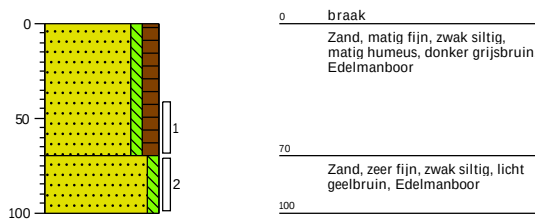
Boring: 1014



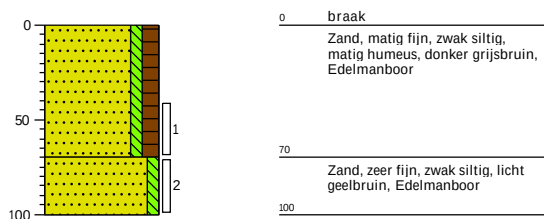
Boring: 1015



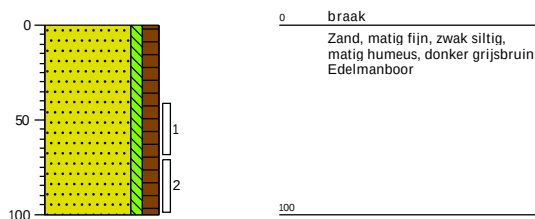
Boring: 2001



Boring: 2002



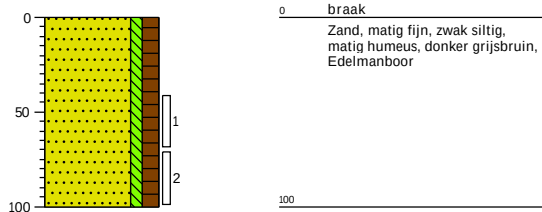
Boring: 2003



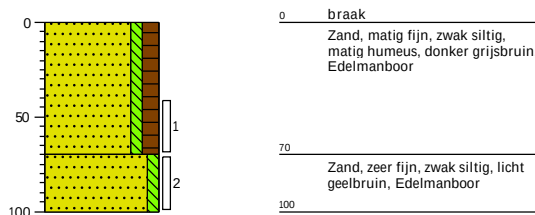


Wematech Bodem Adviseurs B.V.

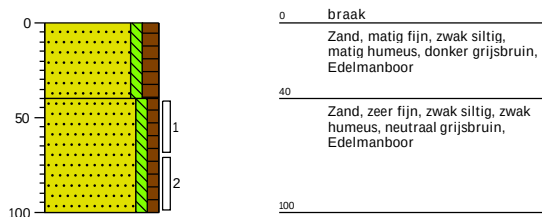
Boring: 2004



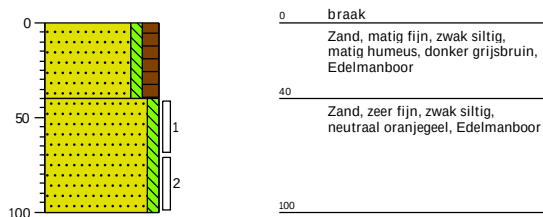
Boring: 2005



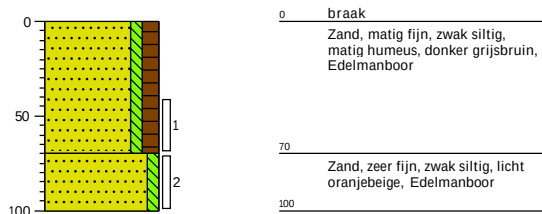
Boring: 2006



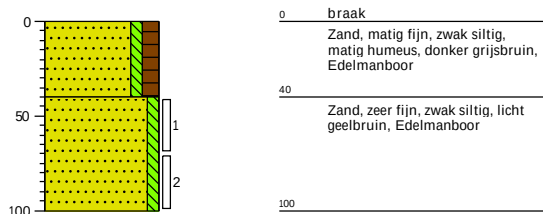
Boring: 2007



Boring: 2008



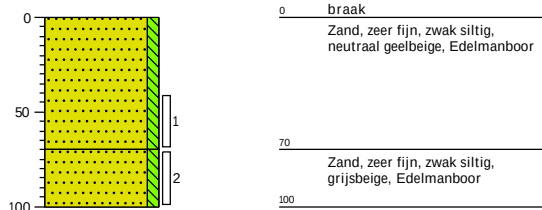
Boring: 2009



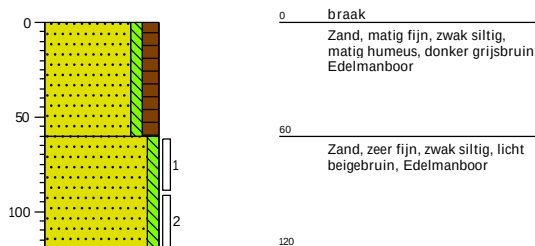


Wematech Bodem Adviseurs B.V.

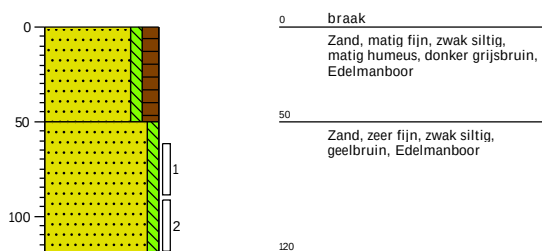
Boring: 2010



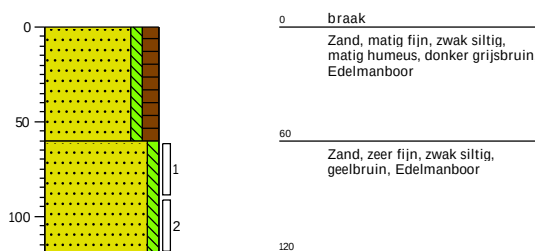
Boring: 3001



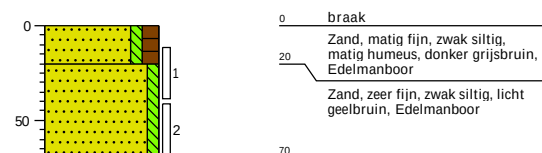
Boring: 3002



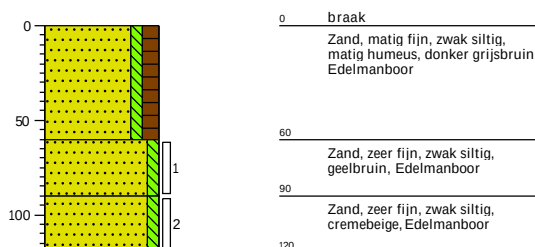
Boring: 3003



Boring: 3004



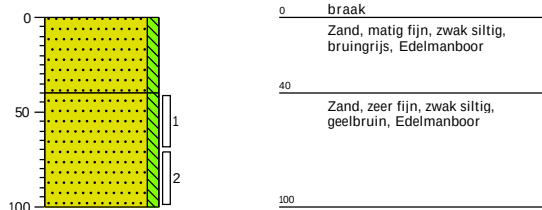
Boring: 3005



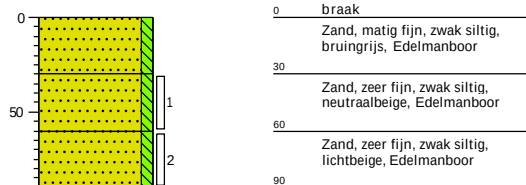


Wematech Bodem Adviseurs B.V.

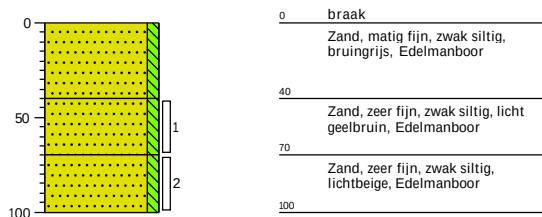
Boring: 4001



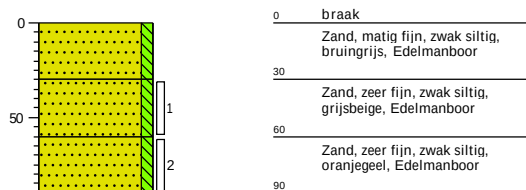
Boring: 4002



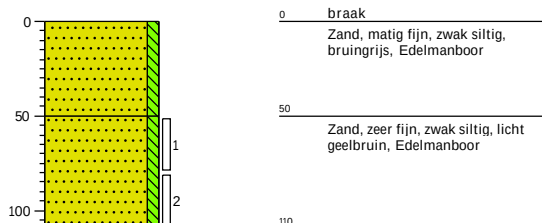
Boring: 4003



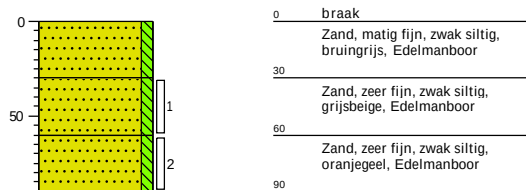
Boring: 4004



Boring: 4005



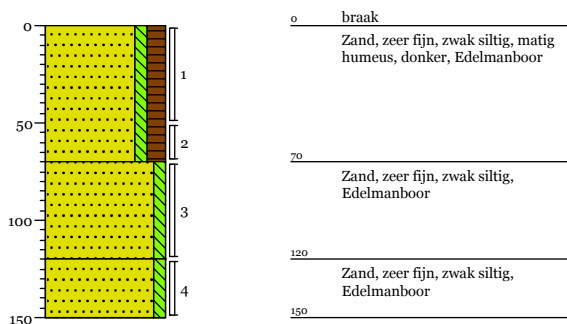
Boring: 4006



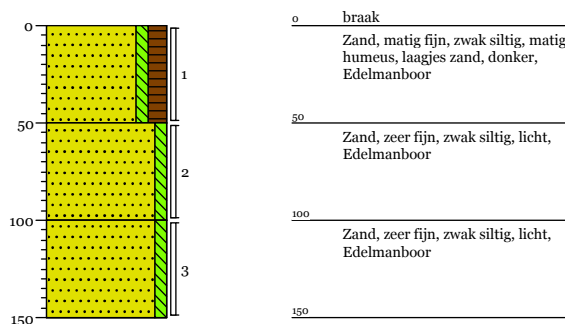


Wematech Bodem Adviseurs B.V.

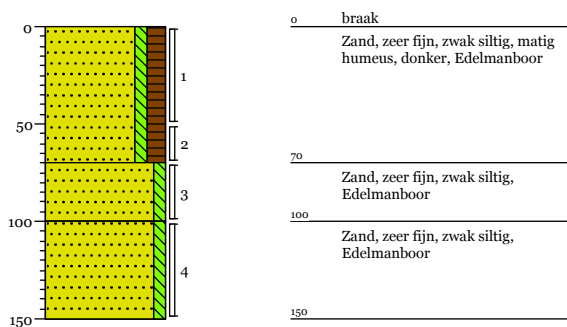
Boring: 2011



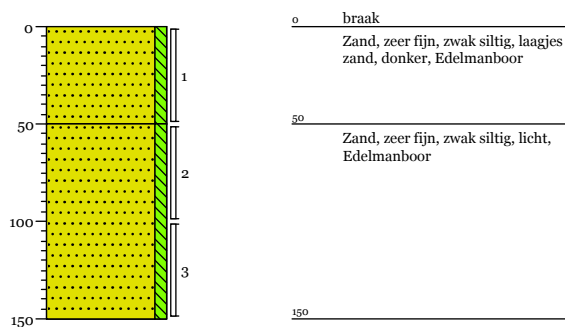
Boring: 2012



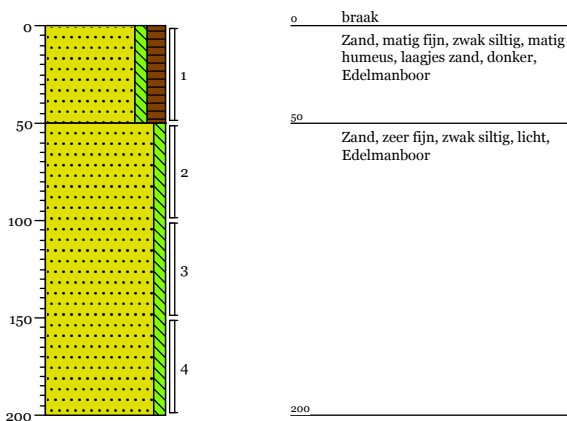
Boring: 2013



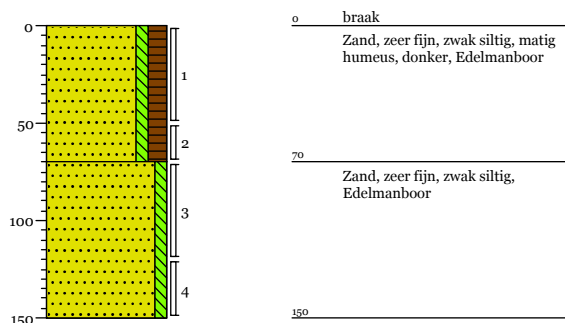
Boring: 2014



Boring: 2015



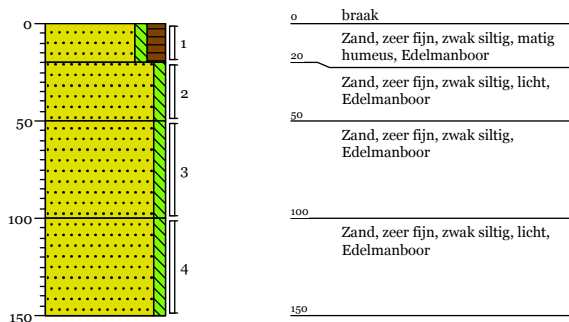
Boring: 2016



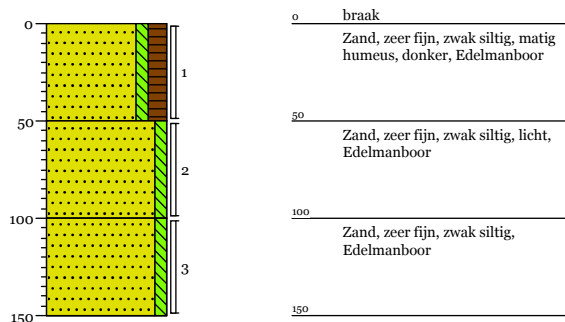


Wematech Bodem Adviseurs B.V.

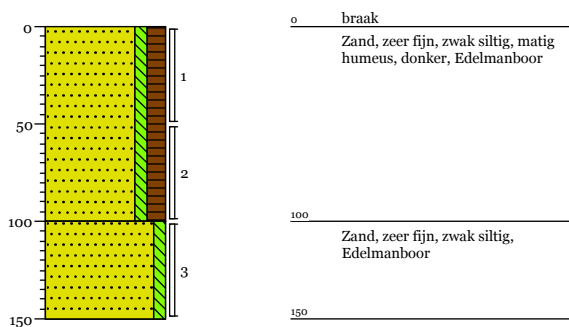
Boring: 2017



Boring: 2018

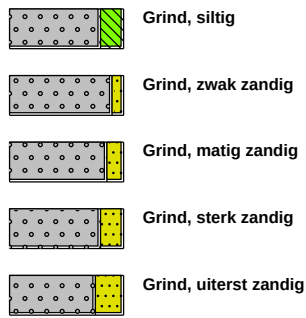


Boring: 2019

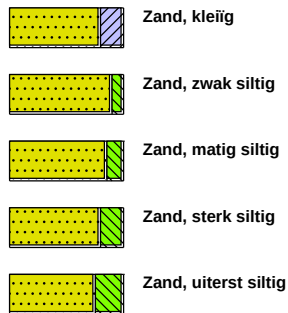


Legenda (conform NEN 5104)

grind



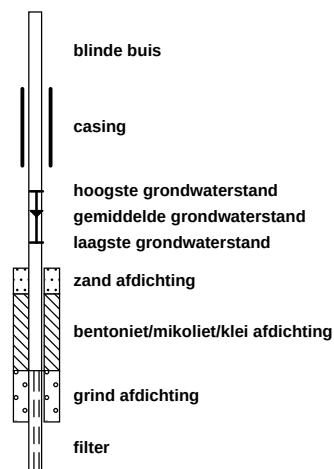
zand



veen



peilbuis



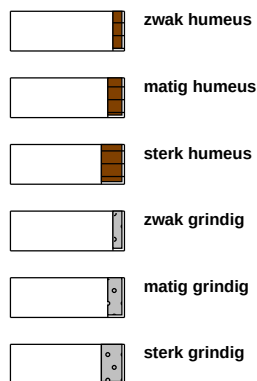
klei



leem



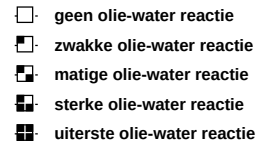
overige toevoegingen



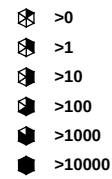
geur



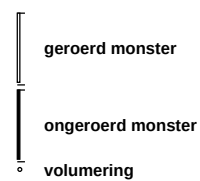
olie



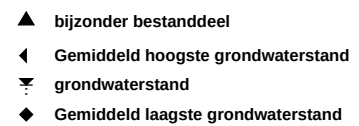
p.i.d.-waarde



monsters



overig





Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 4

Analyseresultaten grond
(aantal pagina's: 22)

Wematech Bodem Adviseurs B.V.
T.a.v. de heer E. Jansen
Windmolen 23
4751VM OUD GASTEL

Uw kenmerk : VBN-210506-Sprundel
Ons kenmerk : Project 1224341
Validatieref. : 1224341_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FXQG-HHKO-CTXK-NCAV
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 2 augustus 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1224341
 Uw project omschrijving : VBN-210506-Sprundel
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Uw Monsterreferenties

6818604 = M400B 4004 (30-60) 4005 (50-80) 4006 (30-60)

6818605 = MM100A 1001 (0-50) 1003 (0-50) 1004 (0-50)

6818606 = MM100B 1005 (0-50) 1006 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	21/07/2021	21/07/2021	21/07/2021
Ontvangstdatum opdracht	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021
Startdatum	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021
Monstercode	6818604	6818605	6818606
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		90,7	89,8	89,7
S droge stof	%	90,7	89,8	89,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,3	2,2	2,9

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

		< 0,001	0,002	0,004
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,004
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,008
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,003	0,023	0,033
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	0,012	0,016
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,004	0,054	0,073
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,001	0,016	0,015
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,003	0,003
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
som DDD	mg/kg ds	0,001	0,006	0,012
som DDE	mg/kg ds	0,004	0,024	0,034
som DDT	mg/kg ds	0,005	0,066	0,089
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,010	0,096	0,13
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,017	0,016
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,023	0,13	0,16
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,021	0,12	0,16

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: FXQG-HHKO-CTXK-NCAV

Ref.: 1224341_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1224341
 Uw project omschrijving : VBN-210506-Sprundel
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Uw Monsterreferenties

6818607 = MM100C 1007 (0-50) 1008 (0-50) 1009 (0-50) 1010 (0-50)

6818608 = MM100D 1011 (0-50) 1013 (0-50)

6818609 = MM100E 1014 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	21/07/2021	21/07/2021	21/07/2021
Ontvangstdatum opdracht	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021
Startdatum	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021
Monstercode	6818607	6818608	6818609
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

	%	93,2	91,3	87,7
S droge stof	%	93,2	91,3	87,7
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	% (m/m ds)	0,6	1,1	3,1

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

	mg/kg ds	0,002	0,002	< 0,001
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,002	0,002	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,004	0,004	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,022	0,024	0,012
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,010	0,013	0,007
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,043	0,056	0,026
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,025	0,016	0,024
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,003	0,008
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
som DDD	mg/kg ds	0,006	0,006	0,001
som DDE	mg/kg ds	0,023	0,025	0,013
som DDT	mg/kg ds	0,053	0,069	0,033
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,082	0,10	0,047
S som drins (3)	mg/kg ds	0,026	0,017	0,025
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,12	0,13	0,090
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,12	0,13	0,081

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: FXQG-HHKO-CTXK-NCAV

Ref.: 1224341_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1224341
 Uw project omschrijving : VBN-210506-Sprundel
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Uw Monsterreferenties

6818610 = MM200A 2001 (40-70) 2002 (40-70) 2003 (40-70) 2004 (40-70) 2005 (40-70)

6818611 = MM200B 2006 (40-70) 2008 (40-70)

6818612 = MM200C 2009 (40-70) 2010 (40-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/07/2021	21/07/2021	21/07/2021
Ontvangstdatum opdracht :	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021
Startdatum :	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021
Monstercode :	6818610	6818611	6818612
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	88,0	89,2	94,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,4	1,4	< 0,2

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,003	0,003	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,005	0,009	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,032	0,055	0,022
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,013	0,034	0,010
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,047	0,14	0,058
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,032	0,043	0,009
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,004	< 0,002
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
som DDD	mg/kg ds	0,008	0,012	0,001
som DDE	mg/kg ds	0,033	0,057	0,023
som DDT	mg/kg ds	0,060	0,17	0,068
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,10	0,24	0,092
S som drins (3)	mg/kg ds	0,033	0,046	0,010
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,14	0,30	0,11
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,14	0,30	0,11

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: FXQG-HHKO-CTXK-NCAV

Ref.: 1224341_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1224341
 Uw project omschrijving : VBN-210506-Sprundel
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Uw Monsterreferenties

6818613 = MM300A 3001 (60-90) 3002 (60-90)
 6818614 = MM300B 3003 (60-90) 3004 (10-40) 3005 (60-90)
 6818615 = MM400A 4001 (40-70) 4002 (30-60) 4003 (40-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	21/07/2021	21/07/2021	21/07/2021
Ontvangstdatum opdracht	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021
Startdatum	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021
Monstercode	6818613	6818614	6818615
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

	%	91,0	90,4	90,9
S droge stof	%	91,0	90,4	90,9
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	% (m/m ds)	0,8	1,1	0,4

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,006	0,006	0,006
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,004	0,003	0,005
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,016	0,010	0,020
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,006	0,008	0,002
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som DDE	mg/kg ds	0,007	0,007	0,007
som DDT	mg/kg ds	0,020	0,013	0,025
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,028	0,021	0,033
S som drins (3)	mg/kg ds	0,007	0,009	0,003
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,046	0,041	0,047
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,044	0,039	0,045

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: FXQG-HHKO-CTXK-NCAV

Ref.: 1224341_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1224341
Uw project omschrijving	:	VBN-210506-Sprundel
Opdrachtgever	:	Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1224341
 Uw project omschrijving : VBN-210506-Sprundel
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6818604	M400B 4004 (30-60) 4005 (50-80) 4006 (30-60)	4006	0.3-0.6	3726581AA
		4005	0.5-0.8	3872205AA
		4004	0.3-0.6	3726574AA
6818605	MM100A 1001 (0-50) 1003 (0-50) 1004 (0-50)	1001	0-0.5	3871813AA
		1003	0-0.5	3872081AA
		1004	0-0.5	3726589AA
6818606	MM100B 1005 (0-50) 1006 (0-50)	1006	0-0.5	3726572AA
		1005	0-0.5	3872200AA
6818607	MM100C 1007 (0-50) 1008 (0-50) 1009 (0-50) 1010 (0-50)	1007	0-0.5	3871818AA
		1008	0-0.5	3871816AA
		1009	0-0.5	3872072AA
		1010	0-0.5	3872084AA
6818608	MM100D 1011 (0-50) 1013 (0-50)	1011	0-0.5	3872202AA
		1013	0-0.5	3872230AA
6818609	MM100E 1014 (0-50)	1014	0-0.5	3872035AA
6818610	MM200A 2001 (40-70) 2002 (40-70) 2003 (40-70) 2004 (40-70) 2005 (40-70)	2001	0.4-0.7	3872093AA
		2002	0.4-0.7	3872056AA
		2003	0.4-0.7	3872174AA
		2004	0.4-0.7	3872079AA
		2005	0.4-0.7	3872071AA
6818611	MM200B 2006 (40-70) 2008 (40-70)	2008	0.4-0.7	3871829AA
		2006	0.4-0.7	3871831AA
6818612	MM200C 2009 (40-70) 2010 (40-70)	2010	0.4-0.7	3872082AA
		2009	0.4-0.7	3871819AA
6818613	MM300A 3001 (60-90) 3002 (60-90)	3002	0.6-0.9	3872209AA
		3001	0.6-0.9	3872203AA
6818614	MM300B 3003 (60-90) 3004 (10-40) 3005 (60-90)	3005	0.6-0.9	3872218AA
		3004	0.1-0.4	3872210AA
		3003	0.6-0.9	3872204AA
6818615	MM400A 4001 (40-70) 4002 (30-60) 4003 (40-70)	4003	0.4-0.7	3726575AA
		4002	0.3-0.6	3726578AA
		4001	0.4-0.7	3726588AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1224341
Uw project omschrijving : VBN-210506-Sprundel
Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
OCBs : Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

Wematech Bodem Adviseurs B.V.
T.a.v. de heer G. Buijs
Windmolen 23
4751VM OUD GASTEL

Uw kenmerk : VBN-210506-Sprundel
Ons kenmerk : Project 1231355
Validatieref. : 1231355_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QYRN-IÖVX-LGTF-ZISG
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 16 augustus 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1231355
 Uw project omschrijving : VBN-210506-Sprundel
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Uw Monsterreferenties

6836071 = 1012 (0-50)
 6836072 = 2007 (40-70)
 6836073 = 2006 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	21/07/2021	21/07/2021	21/07/2021
Ontvangstdatum opdracht	09/08/2021	09/08/2021	09/08/2021
Startdatum	09/08/2021	09/08/2021	09/08/2021
Monstercode	6836071	6836072	6836073
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

	%	93,4	89,7	85,9
S droge stof	%	93,4	89,7	85,9
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	% (m/m ds)	0,9	0,8	1,1

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,020	0,004	0,015
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,010	0,002	0,008
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,040	0,008	0,030
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,013	0,002	0,010
S endrin	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som DDE	mg/kg ds	0,021	0,005	0,016
som DDT	mg/kg ds	0,050	0,010	0,038
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,072	0,016	0,055
S som drins (3)	mg/kg ds	0,015	0,003	0,011
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,097	0,030	0,077
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,095	0,028	0,075

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: QYRN-IOVX-LGTF-ZISG

Ref.: 1231355_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1231355
 Uw project omschrijving : VBN-210506-Sprundel
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Uw Monsterreferenties
 6836074 = 2008 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/07/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 09/08/2021
 Startdatum : 09/08/2021
 Monstercode : 6836074
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
 S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
 S gewicht artefact g n.v.t.
 S soort artefact n.v.t.
 S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof % 89,4
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 0,5

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,052
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,066
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,021
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,032
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,37
S aldrin	mg/kg ds	0,008
S dieldrin	mg/kg ds	0,007
S endrin	mg/kg ds	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001
som DDD	mg/kg ds	0,12
som DDE	mg/kg ds	0,022
som DDT	mg/kg ds	0,40
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,54
S som drins (3)	mg/kg ds	0,016
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,57
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,57

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: QYRN-IOVX-LGTF-ZISG

Ref.: 1231355_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1231355
Uw project omschrijving : VBN-210506-Sprundel
Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1231355
 Uw project omschrijving : VBN-210506-Sprundel
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6836071	1012 (0-50)	1012	0-0.5	3871812AA
6836072	2007 (40-70)	2007	0.4-0.7	3871814AA
6836073	2006 (70-100)	2006	0.7-1	3871826AA
6836074	2008 (70-100)	2008	0.7-1	3872027AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1231355
Uw project omschrijving : VBN-210506-Sprundel
Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
OCBs : Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

Wematech Bodem Adviseurs B.V.
T.a.v. de heer G. Buijs
Windmolen 23
4751VM OUD GASTEL

Uw kenmerk : VBN-210506-Sprundel
Ons kenmerk : Project 1243199
Validatieref. : 1243199_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JLZC-SEZH-TWDQ-NUBS
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 15 september 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243199
 Uw project omschrijving : VBN-210506-Sprundel
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Uw Monsterreferenties

6866858 = 2011 (50-70)

6866859 = 2011 (70-120)

6866860 = 2012 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	07/09/2021	07/09/2021	07/09/2021
Ontvangstdatum opdracht	08/09/2021	08/09/2021	08/09/2021
Startdatum	08/09/2021	08/09/2021	08/09/2021
Monstercode	6866858	6866859	6866860
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

	%	95,8	92,8	95,3
S droge stof	%	95,8	92,8	95,3
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	% (m/m ds)	1,7	0,5	0,3

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,002	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,033	0,008	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,016	0,004	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,048	0,015	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,030	0,007	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,003	< 0,002	< 0,002
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
som DDD	mg/kg ds	0,003	0,001	0,001
som DDE	mg/kg ds	0,034	0,009	0,001
som DDT	mg/kg ds	0,064	0,019	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,10	0,029	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,031	0,008	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,14	0,048	0,017
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,14	0,046	0,015

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JLZC-SEZH-TWDQ-NUBS

Ref.: 1243199_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243199
 Uw project omschrijving : VBN-210506-Sprundel
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Uw Monsterreferenties
 6866861 = 2012 (100-150)
 6866862 = 2013 (50-70)
 6866863 = 2013 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	07/09/2021	07/09/2021	07/09/2021
Ontvangstdatum opdracht	08/09/2021	08/09/2021	08/09/2021
Startdatum	08/09/2021	08/09/2021	08/09/2021
Monstercode	6866861	6866862	6866863
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

	%	92,2	93,0	91,5
S droge stof	%	92,2	93,0	91,5
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	% (m/m ds)	0,4	2,1	0,6

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	0,010	0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	0,017	0,002
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,015	0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,002	< 0,002
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
som DDD	mg/kg ds	0,001	0,003	0,002
som DDE	mg/kg ds	0,001	0,011	0,002
som DDT	mg/kg ds	0,001	0,021	0,003
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,034	0,006
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,016	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,017	0,062	0,019
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,015	0,059	0,017

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JLZC-SEZH-TWDQ-NUBS

Ref.: 1243199_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243199
 Uw project omschrijving : VBN-210506-Sprundel
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Uw Monsterreferenties
 6866864 = 2014 (50-100)
 6866865 = 2015 (100-150)
 6866866 = 2016 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	07/09/2021	07/09/2021	07/09/2021
Ontvangstdatum opdracht	08/09/2021	08/09/2021	08/09/2021
Startdatum	08/09/2021	08/09/2021	08/09/2021
Monstercode	6866864	6866865	6866866
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

	%	95,1	91,3	92,0
S droge stof	%	95,1	91,3	92,0
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	% (m/m ds)	< 0,2	0,4	2,9

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,024
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,012
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,051
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,027
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	0,003
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001	0,025
som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,063
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,004	0,089
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,028
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,017	0,017	0,13
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,015	0,015	0,13

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JLZC-SEZH-TWDQ-NUBS

Ref.: 1243199_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243199
 Uw project omschrijving : VBN-210506-Sprundel
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Uw Monsterreferenties

6866867 = 2017 (20-50)

6866868 = 2018 (50-100)

6866869 = 2019 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	07/09/2021	07/09/2021	07/09/2021
Ontvangstdatum opdracht	08/09/2021	08/09/2021	08/09/2021
Startdatum	08/09/2021	08/09/2021	08/09/2021
Monstercode	6866867	6866868	6866869
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

	%	97,0	95,5	92,1
S droge stof	%	97,0	95,5	92,1
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	% (m/m ds)	< 0,2	0,4	2,2

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,003
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,008
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,023
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	0,016	0,066
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,007	0,038
S dieldrin	mg/kg ds	0,001	< 0,001	0,005
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	0,016
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,005
som DDE	mg/kg ds	0,001	0,009	0,057
som DDT	mg/kg ds	0,002	0,020	0,089
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,030	0,15
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,008	0,044
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,017	0,049	0,22
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,015	0,047	0,20

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JLZC-SEZH-TWDQ-NUBS

Ref.: 1243199_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243199
Uw project omschrijving : VBN-210506-Sprundel
Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243199
Uw project omschrijving : VBN-210506-Sprundel
Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6866858	2011 (50-70)	2011	0.5-0.7	3872216AA
6866859	2011 (70-120)	2011	0.7-1.2	3872229AA
6866860	2012 (50-100)	2012	0.5-1	3872221AA
6866861	2012 (100-150)	2012	1-1.5	3872227AA
6866862	2013 (50-70)	2013	0.5-0.7	0531823073
6866863	2013 (70-100)	2013	0.7-1	3872224AA
6866864	2014 (50-100)	2014	0.5-1	3872233AA
6866865	2015 (100-150)	2015	1-1.5	3872222AA
6866866	2016 (50-70)	2016	0.5-0.7	3872113AA
6866867	2017 (20-50)	2017	0.2-0.5	3872137AA
6866868	2018 (50-100)	2018	0.5-1	3872129AA
6866869	2019 (50-100)	2019	0.5-1	3872087AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243199
Uw project omschrijving : VBN-210506-Sprundel
Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
OCBs : Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 5

Toetsingskader grond Wbb
(aantal pagina's: 24)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Project	VBN-210506-Sprundel	click for settings
Certificaten	1224341	
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb	
Toetsversie	BoToVa 3.1.0	Toetsdatum: 6 augustus 2021 14:04

Monsterreferentie	6818604						
Monsteromschrijving	M400B 4004 (30-60) 4005 (50-80) 4006 (30-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	90.7	90.7	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.015				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.020				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.001	0.0050				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	17.01	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.021	0.10	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.018	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	0.024	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	0.012	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4

Monsterreferentie	6818605						
Monsteromschrijving	MM100A 1001 (0-50) 1003 (0-50) 1004 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.2	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Droogrest

droge stof % 89.8 **89.8** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0091				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.018				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.023	0.10				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.012	0.055				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.054	0.25				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.016	0.073				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	0.001	0.0045	2.3 AW	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.003	0.014	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.006	0.027	1.4 AW	0.02	17.01	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.12	0.55	1.4 AW	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.024	0.11	1.1 AW	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.066	0.30	1.5 AW	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.017	0.079	5.3 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.002	2.001	4

Monsterreferentie	6818606						
Monsteroomschrijving	MM100B 1005 (0-50) 1006 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof % 89.7 **89.7** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.014				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.008	0.028				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.033	0.11				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.016	0.055				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.073	0.25				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.015	0.052				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.003	0.010	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.012	0.041	2.1 AW	0.02	17.01	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.16	0.55	1.4 AW	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.034	0.12	1.2 AW	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.089	0.31	1.5 AW	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.016	0.057	3.8 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.002	2.001	4

Monsterreferentie	6818607						
Monsteromschrijving	MM100C 1007 (0-50) 1008 (0-50) 1009 (0-50) 1010 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	93.2	93.2	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.010				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.020				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.022	0.11				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.01	0.050				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.043	0.22				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.025	0.12				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		



Sommaties

Monsterreferentie	6818608							
Monsteromschrijving	MM100D 1011 (0-50) 1013 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Droogrest

Organochloorbestrijdingsmiddelen

Sommaties

Monsterreferentie	6818609
Monsteromschrijving	MM100E 1014 (0-50)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	87.7	87.7	@			
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.012	0.039				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.007	0.023				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.026	0.084				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.024	0.077				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.008	0.026	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0045	-	0.02	17.01	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.081	0.26	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.013	0.041	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.033	0.11	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.025	0.082	5.5 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0045	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0045	-	0.002	2.001	4

Monsterreferentie	6818610						
Monsteromschrijving	MM200A 2001 (40-70) 2002 (40-70) 2003 (40-70) 2004 (40-70) 2005 (40-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	88	88.0	@			
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.0088				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	0.015				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.032	0.094				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.013	0.038				



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.047	0.14					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.032	0.094					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.003	0.6015		1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0085	1.00425		2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0041	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.008	0.024	1.2 AW	0.02	17.01		34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.14	0.42	1.0 AW	0.4			
som DDE	mg/kg ds	0.033	0.096	-	0.1	1.2		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.06	0.18	-	0.2	0.95		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.033	0.098	6.5 AW	0.015	2.0075		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	2.001		4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	2.001		4

Monsterreferentie	6818611							
Monsteromschrijving	MM200B 2006 (40-70) 2008 (40-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.4	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25					

Droogrest

droge stof	%	89.2	89.2	@				
------------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.015					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.009	0.045					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	0.010					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.055	0.28					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.034	0.17					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.14	0.70					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.043	0.22					
endrin	mg/kg ds	0.002	0.010					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015		1.2



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.004	0.020	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.012	0.060	3.0 AW	0.02	17.01	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.3	1.5	3.7 AW	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.057	0.28	2.9 AW	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.17	0.87	4.4 AW	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.046	0.23	15 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4

Monsterreferentie	6818612						
Monsteromschrijving	MM200C 2009 (40-70) 2010 (40-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	94.7	94.7	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.022	0.11				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.01	0.050				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.058	0.29				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.009	0.045				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	17.01	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.11	0.55	1.4 AW	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.023	0.11	1.1 AW	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.068	0.34	1.7 AW	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.052	3.5 AW	0.015	2.0075	4



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4

Monsterreferentie	6818613						
Monsteromschrijving	MM300A 3001 (60-90) 3002 (60-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.8	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	91	91.0	@
------------	---	----	------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	0.030				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.020				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.016	0.080				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.006	0.030				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	17.01	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.044	0.22	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.034	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.02	0.10	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.007	0.037	2.5 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4

Monsterreferentie	6818614						
Monsteromschrijving	MM300B 3003 (60-90) 3004 (10-40) 3005 (60-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	90.4	90.4	@
------------	---	------	------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	0.030				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	0.015				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.01	0.050				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.008	0.040				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	17.01	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.039	0.19	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.034	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.013	0.065	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.009	0.047	3.1 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4

Monsterreferentie	6818615						
Monsternomschrijving	MM400A 4001 (40-70) 4002 (30-60) 4003 (40-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	90.9	90.9	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	0.030				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.005	0.025				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.02	0.10				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.002	0.010				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	17.01	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.045	0.22	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.034	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.025	0.12	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.017	1.1 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Project	VBN-210506-Sprundel	click for settings
Certificaten	1231355	
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb	
Toetsversie	BoToVa 3.1.0	Toetsdatum: 16 augustus 2021 16:16

Monsterreferentie	6836071						
Monsteroomschrijving	1012 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 0.9 **10**

Lutum (H) % (m/m ds) 25.0 **25**

Droogrest

droge stof % 93.4 **93.4** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

4,4-DDD (p,p-DDD) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

2,4-DDE (o,p-DDE) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

4,4-DDE (p,p-DDE) mg/kg ds 0.02 **0.10**

2,4-DDT (o,p-DDT) mg/kg ds 0.01 **0.050**

4,4-DDT (p,p-DDT) mg/kg ds 0.04 **0.20**

aldrin mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** 0.32

dieldrin mg/kg ds 0.013 **0.065**

endrin mg/kg ds 0.001 **0.0050**

telodrin mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

isodrin mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

heptachloor mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.0007 2.00035 4

heptachloorepoxide (cis) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

heptachloorepoxide (trans) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

alfa-endosulfan mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.0009 2.00045 4

alfa - HCH mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.001 8.5005 17

beta - HCH mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.002 0.801 1.6

gamma - HCH (lindaan) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.003 0.6015 1.2

delta - HCH mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** @

hexachloorbenzeen mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.0085 1.00425 2

endosulfansulfaat mg/kg ds < 0.002 < **0.0070** @

hexachloorbutadieen mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.003

chloordaan (cis) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

chloordaan (trans) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

Sommaties

som DDD mg/kg ds 0.001 < **0.0070** - 0.02 17.01 34

som OCBs (landbodem) mg/kg ds 0.095 **0.48** 1.2 AW 0.4

som DDE mg/kg ds 0.021 **0.10** 1.0 AW 0.1 1.2 2.3

som DDT mg/kg ds 0.05 **0.25** 1.3 AW 0.2 0.95 1.7

som drins (3) mg/kg ds 0.015 **0.074** 4.9 AW 0.015 2.0075 4

som c/t heptachloorepoxide mg/kg ds 0.001 < **0.0070** - 0.002 2.001 4

som chloordaan mg/kg ds 0.001 < **0.0070** - 0.002 2.001 4

Monsterreferentie	6836072						
Monsteroomschrijving	2007 (40-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 0.8 **10**

Lutum (H) % (m/m ds) 25.0 **25**

Droogrest



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

droge stof	%	89.7	89.7	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	0.020					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	0.010					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.008	0.040					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.002	0.010					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015		1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425		2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@				
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	17.01		34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.028	0.14	-	0.4			
som DDE	mg/kg ds	0.005	0.024	-	0.1	1.2		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.01	0.050	-	0.2	0.95		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.017	1.1 AW	0.015	2.0075		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001		4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001		4

Monsterreferentie	6836073							
Monsteromschrijving	2006 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25					

Droogrest

droge stof	%	85.9	85.9	@				
------------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.015	0.075					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.008	0.040					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.03	0.15					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.01	0.050					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	17.01	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.075	0.37	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.016	0.078	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.038	0.19	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.011	0.057	3.8 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4

Monsterreferentie	6836074						
Monsteroomschrijving	2008 (70-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.5	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	89.4	89.4	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.052	0.26				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.066	0.33				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.021	0.10				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.032	0.16				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.37	1.8				
aldrin	mg/kg ds	0.008	0.040				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.007	0.035				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.12	0.59	30 AW	0.02	17.01	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.57	2.8	7.1 AW	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.022	0.11	1.1 AW	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.4	2.0	1.2 I	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.016	0.078	5.2 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	> Interventiewaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Project	VBN-210506-Sprundel	click for settings
Certificaten	1243199	
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb	
Toetsversie	BoToVa 3.1.0	Toetsdatum: 15 september 2021 14:37

Monsterreferentie	6866858						
Monsteroomschrijving	2011 (50-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.7	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	95.8	95.8	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	0.0050				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.010				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.033	0.16				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.016	0.080				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.048	0.24				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.03	0.15				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.003	0.015	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.003	0.015	-	0.02	17.01	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.14	0.70	1.8 AW	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.034	0.17	1.7 AW	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.064	0.32	1.6 AW	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.031	0.16	10 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4

Monsterreferentie	6866859						
Monsteroomschrijving	2011 (70-120)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.5	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

droge stof	%	92.8	92.8	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.008	0.040					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.020					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.015	0.075					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.007	0.035					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015		1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425		2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@				
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	17.01		34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.046	0.23	-	0.4			
som DDE	mg/kg ds	0.009	0.044	-	0.1	1.2		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.019	0.095	-	0.2	0.95		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.008	0.042	2.8 AW	0.015	2.0075		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001		4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001		4

Monsterreferentie	6866860							
Monsteromschrijving	2012 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10	
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25	

Droogrest

droge stof	%	95.3	95.3	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	17.01	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4

Monsterreferentie	6866861						
Monsteroomschrijving	2012 (100-150)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10	
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25	

Droogrest

droge stof	%	92.2	92.2	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

chloordaan (trans) mg/kg ds < 0.001 < 0.0035

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	17.01	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4

Monsterreferentie	6866862						
Monsternomschrijving	2013 (50-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 2.1 10
Lutum (H) % (m/m ds) 25.0 25

Droogrest

droge stof % 93 93.0 @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0095				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.01	0.048				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.019				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.017	0.081				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.015	0.071				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.002	0.0095	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.003	0.013	-	0.02	17.01	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.059	0.28	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.011	0.051	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.021	0.10	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.016	0.078	5.2 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0067	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0067	-	0.002	2.001	4

Monsterreferentie	6866863						
Monsternomschrijving	2013 (70-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	91.5	91.5	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	0.0050				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	0.0050				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	0.010				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.001	0.0050				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.002	0.0085	-	0.02	17.01	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.017	0.084	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.002	0.0085	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.014	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	0.012	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4

Monsterreferentie	6866864						
Monsteroomschrijving	2014 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	95.1	95.1	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015		1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425		2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	17.01		34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4			
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	1.2		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.95		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	2.0075		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001		4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001		4

Monsterreferentie	6866865							
Monsteromschrijving	2015 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10	
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25	

Droogrest

droge stof	%	91.3	91.3	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015		1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@				



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	17.01	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4

Monsterreferentie	6866866						
Monsterschrijving	2016 (50-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	92	92.0	@			
------------	---	----	-------------	---	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.024	0.083				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.012	0.041				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.051	0.18				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.027	0.093				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.003	0.010	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.02	17.01	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.13	0.43	1.1 AW	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.025	0.085	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.063	0.22	1.1 AW	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.028	0.098	6.5 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.002	2.001	4



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

som chloordaan mg/kg ds 0.001 < **0.0048** - 0.002 2.001 4

Monsterreferentie	6866867						
Monsteromschrijving	2017 (20-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 0.2 **10**

Lutum (H) % (m/m ds) 25.0 **25**

Droogrest

droge stof % 97 **97.0** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

4,4-DDD (p,p-DDD) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

2,4-DDE (o,p-DDE) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

4,4-DDE (p,p-DDE) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

2,4-DDT (o,p-DDT) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

4,4-DDT (p,p-DDT) mg/kg ds 0.001 **0.0050**

aldrin mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** 0.32

dieldrin mg/kg ds 0.001 **0.0050**

endrin mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

telodrin mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

isodrin mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

heptachloor mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.0007 2.00035 4

heptachloorepoxide (cis) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

heptachloorepoxide (trans) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

alfa-endosulfan mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.0009 2.00045 4

alfa - HCH mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.001 8.5005 17

beta - HCH mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.002 0.801 1.6

gamma - HCH (lindaan) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.003 0.6015 1.2

delta - HCH mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** @

hexachloorbenzeen mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.0085 1.00425 2

endosulfansulfaat mg/kg ds < 0.002 < **0.0070** @

hexachloorbutadien mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.003

chloordaan (cis) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

chloordaan (trans) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

Sommaties

som DDD mg/kg ds 0.001 < **0.0070** - 0.02 17.01 34

som OCBs (landbodem) mg/kg ds 0.015 **0.076** - 0.4

som DDE mg/kg ds 0.001 < **0.0070** - 0.1 1.2 2.3

som DDT mg/kg ds 0.002 **0.0085** - 0.2 0.95 1.7

som drins (3) mg/kg ds 0.002 **0.012** - 0.015 2.0075 4

som c/t heptachloorepoxide mg/kg ds 0.001 < **0.0070** - 0.002 2.001 4

som chloordaan mg/kg ds 0.001 < **0.0070** - 0.002 2.001 4

Monsterreferentie	6866868						
Monsteromschrijving	2018 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 0.4 **10**

Lutum (H) % (m/m ds) 25.0 **25**

Droogrest

droge stof % 95.5 **95.5** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.008	0.040					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.020					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.016	0.080					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.007	0.035					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045		4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005		17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801		1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015		1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425		2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	17.01		34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.047	0.23	-	0.4			
som DDE	mg/kg ds	0.009	0.044	-	0.1	1.2		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.02	0.10	-	0.2	0.95		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.008	0.042	2.8 AW	0.015	2.0075		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001		4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001		4

Monsterreferentie	6866869							
Monsternomschrijving	2019 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.2	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25					

Droogrest

droge stof	%	92.1	92.1	@				
------------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0091					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.014					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	0.0045					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.056	0.25					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.023	0.10					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.066	0.30					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032					0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.038	0.17					
endrin	mg/kg ds	0.005	0.023					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0007	2.00035		4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032					



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.016	0.073	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.005	0.023	1.1 AW	0.02	17.01	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.2	0.92	2.3 AW	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.057	0.26	2.6 AW	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.089	0.40	2.0 AW	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.044	0.20	13 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.002	2.001	4

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 6

Foto's onderzoekslocatie
(aantal pagina's: 1)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Foto 1.



Foto 2.



Foto 3.





Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 7

Toetsingskader grond Bbk en Rbk
(aantal pagina's: 54)



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Project	VBN-210506-Sprundel	click for settings
Certificaten	1224341	
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem	
Toetsversie	BoToVa 3.1.0	Toetsdatum: 6 augustus 2021 14:06

Monsterreferentie	6818604						
Monsteromschrijving	M400B 4004 (30-60) 4005 (50-80) 4006 (30-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	90.7	90.7	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.015				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.020				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.001	0.0050				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.021	0.10	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.018	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	0.024	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	0.012	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818604 : Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	6818605						
Monsteromschrijving	MM100A 1001 (0-50) 1003 (0-50) 1004 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.2	10
-----------------	------------	-----	-----------



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	89.8	89.8	@			
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0091				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.018				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.023	0.10				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.012	0.055				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.054	0.25				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
dieldrin	mg/kg ds	0.016	0.073				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	0.001	0.0045	IND	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.003	0.014	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.006	0.027	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.12	0.55	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.024	0.11	WO	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.066	0.30	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.017	0.079	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818605 :

Klasse industrie

Monsterreferentie	6818606						
Monsteromschrijving	MM100B 1005 (0-50) 1006 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	89.7	89.7	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.014
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.008	0.028
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.033	0.11
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.016	0.055
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.073	0.25
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

dieldrin	mg/kg ds	0.015	0.052				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.003	0.010	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.012	0.041	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.16	0.55	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.034	0.12	WO	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.089	0.31	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.016	0.057	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818606 :

Klasse industrie

Monsterreferentie	6818607							
Monsteromschrijving	MM100C 1007 (0-50) 1008 (0-50) 1009 (0-50) 1010 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	93.2	93.2	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.010				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.020				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.022	0.11				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.01	0.050				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.043	0.22				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.025	0.12				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.006	0.030	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.12	0.58	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.023	0.11	WO	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.053	0.26	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.026	0.13	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818607 :

Klasse industrie

Monsterreferentie **6818608**

Monsteromschrijving MM100D 1011 (0-50) 1013 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	----	-----

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	91.3	91.3	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.010				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.020				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.024	0.12				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.013	0.065				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.056	0.28				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.016	0.080				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	0.001	0.0050	IND	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.003	0.015	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.006	0.030	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.13	0.63	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.025	0.12	WO	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.069	0.34	IND	0.2	0.2	1



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

som drins (3)	mg/kg ds	0.017	0.087	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818608 : Klasse industrie

Monsterreferentie	6818609						
Monsteromschrijving	MM100E 1014 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.1	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	87.7	87.7	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.012	0.039				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.007	0.023				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.026	0.084				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
dieldrin	mg/kg ds	0.024	0.077				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.008	0.026	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0045	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.081	0.26	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.013	0.041	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.033	0.11	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.025	0.082	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0045	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0045	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818609 : Klasse industrie

Monsterreferentie	6818610						
Monsteromschrijving	MM200A 2001 (40-70) 2002 (40-70) 2003 (40-70) 2004 (40-70) 2005 (40-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Droogrest

droge stof % 88 **88.0** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.0088				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	0.015				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.032	0.094				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.013	0.038				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.047	0.14				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
dieldrin	mg/kg ds	0.032	0.094				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0041	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.008	0.024	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.14	0.42	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.033	0.096	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.06	0.18	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.033	0.098	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818610 :

Klasse industrie

Monsterreferentie **6818611**

Monsteromschrijving MM200B 2006 (40-70) 2008 (40-70)

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
---------	---------	---------------	--------------	--------------	----	----	-----

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.4	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof % 89.2 **89.2** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.015				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.009	0.045				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	0.010				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.055	0.28				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.034	0.17				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.14	0.70				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.043	0.22				



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

endrin	mg/kg ds	0.002	0.010				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.004	0.020	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.012	0.060	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.3	1.5	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.057	0.28	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.17	0.87	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.046	0.23	NT	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818611 :

Niet Toepasbaar > industrie

Monsterreferentie	6818612							
Monsteromschrijving	MM200C 2009 (40-70) 2010 (40-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	94.7	94.7	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.022	0.11				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.01	0.050				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.058	0.29				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.009	0.045				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.11	0.55	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.023	0.11	WO	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.068	0.34	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.052	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818612 :

Klasse industrie

Monsterreferentie **6818613**

Monsteromschrijving MM300A 3001 (60-90) 3002 (60-90)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	----	-----

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.8	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	91	91.0	@			
------------	---	----	-------------	---	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	0.030				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.020				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.016	0.080				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.006	0.030				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.044	0.22	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.034	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.02	0.10	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.007	0.037	WO	0.015	0.04	0.14



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818613 : Klasse wonen

Monsterreferentie	6818614						
Monsteromschrijving	MM300B 3003 (60-90) 3004 (10-40) 3005 (60-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	90.4	90.4	@
------------	---	------	------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	0.030				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	0.015				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.01	0.050				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.008	0.040				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.039	0.19	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.034	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.013	0.065	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.009	0.047	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818614 : Klasse industrie

Monsterreferentie	6818615						
Monsteromschrijving	MM400A 4001 (40-70) 4002 (30-60) 4003 (40-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25



droge stof	%	90.9	90.9	@
------------	---	------	-------------	---

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	0.030				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.005	0.025				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.02	0.10				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.002	0.010				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.045	0.22	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.034	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.025	0.12	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.017	WO	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Altijd toepasbaar

@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analysesresultaat)
IND	Industrie
WO	Wonen



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Project	VBN-210506-Sprundel	click for settings
Certificaten	1224341	
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem	
Toetsversie	BoToVa 3.1.0	Toetsdatum: 6 augustus 2021 14:06

Monsterreferentie	6818604						
Monsteromschrijving	M400B 4004 (30-60) 4005 (50-80) 4006 (30-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	90.7	90.7	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.015				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.020				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.001	0.0050				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.021	0.10	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.018	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	0.024	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	0.012	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818604 : Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	6818605						
Monsteromschrijving	MM100A 1001 (0-50) 1003 (0-50) 1004 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.2	10
-----------------	------------	-----	-----------



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	89.8	89.8	@			
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0091				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.018				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.023	0.10				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.012	0.055				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.054	0.25				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
dieldrin	mg/kg ds	0.016	0.073				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	0.001	0.0045	IND	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.003	0.014	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.006	0.027	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.12	0.55	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.024	0.11	WO	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.066	0.30	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.017	0.079	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818605 :

Klasse industrie

Monsterreferentie	6818606						
Monsteromschrijving	MM100B 1005 (0-50) 1006 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	89.7	89.7	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.014
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.008	0.028
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.033	0.11
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.016	0.055
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.073	0.25
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

dieldrin	mg/kg ds	0.015	0.052				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.003	0.010	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.012	0.041	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.16	0.55	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.034	0.12	WO	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.089	0.31	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.016	0.057	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818606 :

Klasse industrie

Monsterreferentie	6818607							
Monsteromschrijving	MM100C 1007 (0-50) 1008 (0-50) 1009 (0-50) 1010 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	93.2	93.2	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.010				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.020				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.022	0.11				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.01	0.050				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.043	0.22				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.025	0.12				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.006	0.030	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.12	0.58	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.023	0.11	WO	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.053	0.26	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.026	0.13	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818607 :

Klasse industrie

Monsterreferentie **6818608**

Monsteromschrijving MM100D 1011 (0-50) 1013 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	----	-----

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	91.3	91.3	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.010				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.020				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.024	0.12				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.013	0.065				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.056	0.28				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.016	0.080				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	0.001	0.0050	IND	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.003	0.015	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.006	0.030	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.13	0.63	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.025	0.12	WO	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.069	0.34	IND	0.2	0.2	1



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

som drins (3)	mg/kg ds	0.017	0.087	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818608 : Klasse industrie

Monsterreferentie	6818609						
Monsteromschrijving	MM100E 1014 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.1	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	87.7	87.7	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.012	0.039				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.007	0.023				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.026	0.084				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
dieldrin	mg/kg ds	0.024	0.077				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.008	0.026	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0045	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.081	0.26	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.013	0.041	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.033	0.11	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.025	0.082	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0045	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0045	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818609 : Klasse industrie

Monsterreferentie	6818610						
Monsteromschrijving	MM200A 2001 (40-70) 2002 (40-70) 2003 (40-70) 2004 (40-70) 2005 (40-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Droogrest

droge stof % 88 **88.0** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.0088				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	0.015				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.032	0.094				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.013	0.038				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.047	0.14				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
dieldrin	mg/kg ds	0.032	0.094				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0041	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.008	0.024	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.14	0.42	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.033	0.096	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.06	0.18	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.033	0.098	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818610 :

Klasse industrie

Monsterreferentie **6818611**

Monsteromschrijving MM200B 2006 (40-70) 2008 (40-70)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	----	-----

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.4	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof % 89.2 **89.2** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.015
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.009	0.045
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	0.010
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.055	0.28
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.034	0.17
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.14	0.70
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
dieldrin	mg/kg ds	0.043	0.22



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

endrin	mg/kg ds	0.002	0.010				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.004	0.020	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.012	0.060	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.3	1.5	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.057	0.28	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.17	0.87	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.046	0.23	NT	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818611 :

Niet Toepasbaar > industrie

Monsterreferentie	6818612							
Monsteromschrijving	MM200C 2009 (40-70) 2010 (40-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	94.7	94.7	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.022	0.11				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.01	0.050				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.058	0.29				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.009	0.045				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.11	0.55	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.023	0.11	WO	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.068	0.34	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.052	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818612 :

Klasse industrie

Monsterreferentie **6818613**

Monsteromschrijving MM300A 3001 (60-90) 3002 (60-90)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	----	-----

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.8	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	91	91.0	@			
------------	---	----	-------------	---	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	0.030				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.020				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.016	0.080				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.006	0.030				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.044	0.22	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.034	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.02	0.10	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.007	0.037	WO	0.015	0.04	0.14



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818613 : Klasse wonen

Monsterreferentie	6818614						
Monsteromschrijving	MM300B 3003 (60-90) 3004 (10-40) 3005 (60-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	90.4	90.4	@
------------	---	------	------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	0.030				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	0.015				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.01	0.050				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.008	0.040				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.039	0.19	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.034	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.013	0.065	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.009	0.047	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818614 : Klasse industrie

Monsterreferentie	6818615						
Monsteromschrijving	MM400A 4001 (40-70) 4002 (30-60) 4003 (40-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25



droge stof	%	90.9	90.9	@
------------	---	------	-------------	---

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	0.030				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.005	0.025				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.02	0.10				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.002	0.010				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.045	0.22	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.034	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.025	0.12	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.017	WO	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Altijd toepasbaar

@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
IND	Industrie
WO	Wonen



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Project	VBN-210506-Sprundel	click for settings
Certificaten	1243199	
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem	
Toetsversie	BoToVa 3.1.0	Toetsdatum: 15 september 2021 14:38

Monsterreferentie	6866858						
Monsteroomschrijving	2011 (50-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.7	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	95.8	95.8	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	0.0050				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.010				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.033	0.16				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.016	0.080				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.048	0.24				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.03	0.15				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.003	0.015	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.003	0.015	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.14	0.70	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.034	0.17	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.064	0.32	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.031	0.16	NT	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866858 : Niet Toepasbaar > industrie

Monsterreferentie	6866859						
Monsteroomschrijving	2011 (70-120)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.5	10
-----------------	------------	-----	-----------



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	92.8	92.8	@			
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.008	0.040				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.020				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.015	0.075				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.007	0.035				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.046	0.23	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.009	0.044	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.019	0.095	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.008	0.042	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866859 :

Klasse industrie

Monsterreferentie **6866860**

Monsteromschrijving 2012 (50-100)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	----	-----

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 0.3 **10**

Lutum (H) % (m/m ds) 25.0 **25**

Droogrest

droge stof % 95.3 **95.3** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD) mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035**

4,4-DDD (p,p-DDD) mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035**

2,4-DDE (o,p-DDE) mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035**

4,4-DDE (p,p-DDE) mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035**

2,4-DDT (o,p-DDT) mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035**

4,4-DDT (p,p-DDT) mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035**

aldrin mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035**



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866860 : Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	6866861						
Monsternomschrijving	2012 (100-150)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	92.2	92.2	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866861 :

Altijd toepasbaar

Monsterreferentie **6866862**

Monsteromschrijving 2013 (50-70)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	----	-----

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.1	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	93	93.0	@			
------------	---	----	-------------	---	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0095				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.01	0.048				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.019				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.017	0.081				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
dieldrin	mg/kg ds	0.015	0.071				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.002	0.0095	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.003	0.013	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.059	0.28	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.011	0.051	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.021	0.10	-	0.2	0.2	1



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

som drins (3)	mg/kg ds	0.016	0.078	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0067	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0067	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866862 : Klasse industrie

Monsterreferentie	6866863						
Monsteroomschrijving	2013 (70-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	91.5	91.5	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	0.0050				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	0.0050				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	0.010				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.001	0.0050				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.002	0.0085	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.017	0.084	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.002	0.0085	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.014	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	0.012	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866863 : Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	6866864						
Monsteroomschrijving	2014 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Droogrest

droge stof % 95.1 **95.1** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866864 :

Altijd toepasbaar

Monsterreferentie

6866865

Monsteroomschrijving

2015 (100-150)

Analyse

Eenheid

Analyseres.

Gestand.Res.

Toetsoordeel

AW

WO

IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof % 91.3 **91.3** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866865 :

Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	6866866						
Monsteroomschrijving	2016 (50-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	92	92.0	@			
------------	---	----	-------------	---	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.024	0.083				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.012	0.041				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.051	0.18				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
dieldrin	mg/kg ds	0.027	0.093				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	@			



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.003	0.010	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.13	0.43	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.025	0.085	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.063	0.22	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.028	0.098	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866866 :

Klasse industrie

Monsterreferentie **6866867**

Monsteromschrijving 2017 (20-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	----	-----

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	97	97.0	@			
------------	---	----	-------------	---	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	0.0050				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.001	0.0050				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	0.076	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.002	0.0085	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	0.012	-	0.015	0.04	0.14



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866867 : Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	6866868						
Monsteroomschrijving	2018 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	95.5	95.5	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.008	0.040				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.020				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.016	0.080				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.007	0.035				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.047	0.23	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.009	0.044	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.02	0.10	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.008	0.042	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866868 : Klasse industrie

Monsterreferentie	6866869						
Monsteroomschrijving	2019 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.2	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Droogrest

droge stof	%	92.1	92.1	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0091				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.014				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	0.0045				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.056	0.25				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.023	0.10				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.066	0.30				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
dieldrin	mg/kg ds	0.038	0.17				
endrin	mg/kg ds	0.005	0.023				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.016	0.073	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.005	0.023	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.2	0.92	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.057	0.26	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.089	0.40	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.044	0.20	NT	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866869 :

Niet Toepasbaar > industrie

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
IND	Industrie
WO	Wonen



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Project	VCN-210506-Sprundel	click for settings
Certificaten	1224341	
Toetsing	T.2 - Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem	
Toetsversie	BoToVa 3.1.0	Toetsdatum: 6 augustus 2021 14:10

Monsterreferentie	6818604						
Monsteromschrijving	M400B 4004 (30-60) 4005 (50-80) 4006 (30-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	90.7	90.7	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.015				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.020				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.001	0.0050				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.021	0.10	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.018	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	0.024	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	0.012	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818604 :	Altijd toepasbaar
--------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	6818605						
Monsteromschrijving	MM100A 1001 (0-50) 1003 (0-50) 1004 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.2	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Droogrest

droge stof % 89.8 **89.8** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0091				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.018				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.023	0.10				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.012	0.055				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.054	0.25				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
dieldrin	mg/kg ds	0.016	0.073				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	0.001	0.0045	IND	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.003	0.014	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.006	0.027	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.12	0.55	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.024	0.11	WO	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.066	0.30	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.017	0.079	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818605 :

Klasse industrie

Monsterreferentie **6818606**

Monsteromschrijving MM100B 1005 (0-50) 1006 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	----	-----

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof % 89.7 **89.7** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.014
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.008	0.028
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.033	0.11
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.016	0.055
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.073	0.25
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024
dieldrin	mg/kg ds	0.015	0.052



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.003	0.010	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.012	0.041	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.16	0.55	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.034	0.12	WO	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.089	0.31	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.016	0.057	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818606 :

Klasse industrie

Monsterreferentie	6818607							
Monsteromschrijving	MM100C 1007 (0-50) 1008 (0-50) 1009 (0-50) 1010 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	93.2	93.2	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.010				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.020				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.022	0.11				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.01	0.050				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.043	0.22				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.025	0.12				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.006	0.030	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.12	0.58	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.023	0.11	WO	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.053	0.26	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.026	0.13	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818607 :

Klasse industrie

Monsterreferentie **6818608**

Monsteromschrijving MM100D 1011 (0-50) 1013 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	----	-----

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	91.3	91.3	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.010				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.020				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.024	0.12				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.013	0.065				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.056	0.28				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.016	0.080				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	0.001	0.0050	IND	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.003	0.015	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.006	0.030	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.13	0.63	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.025	0.12	WO	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.069	0.34	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.017	0.087	IND	0.015	0.04	0.14



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818608 : Klasse industrie

Monsterreferentie	6818609						
Monsteromschrijving	MM100E 1014 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.1	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	87.7	87.7	@
------------	---	------	------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.012	0.039				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.007	0.023				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.026	0.084				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
dieldrin	mg/kg ds	0.024	0.077				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.008	0.026	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0045	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.081	0.26	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.013	0.041	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.033	0.11	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.025	0.082	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0045	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0045	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818609 : Klasse industrie

Monsterreferentie	6818610						
Monsteromschrijving	MM200A 2001 (40-70) 2002 (40-70) 2003 (40-70) 2004 (40-70) 2005 (40-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Droogrest

droge stof % 88 **88.0** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.0088				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	0.015				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.032	0.094				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.013	0.038				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.047	0.14				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
dieldrin	mg/kg ds	0.032	0.094				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0041	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.008	0.024	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.14	0.42	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.033	0.096	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.06	0.18	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.033	0.098	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818610 :

Klasse industrie

Monsterreferentie **6818611**

Monsteromschrijving MM200B 2006 (40-70) 2008 (40-70)

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
---------	---------	---------------	--------------	--------------	----	----	-----

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.4	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof % 89.2 **89.2** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.015
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.009	0.045
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	0.010
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.055	0.28
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.034	0.17
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.14	0.70
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
dieldrin	mg/kg ds	0.043	0.22



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

endrin	mg/kg ds	0.002	0.010				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.004	0.020	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.012	0.060	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.3	1.5	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.057	0.28	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.17	0.87	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.046	0.23	NT	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818611 :

Niet Toepasbaar > industrie

Monsterreferentie	6818612							
Monsteromschrijving	MM200C 2009 (40-70) 2010 (40-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	94.7	94.7	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.022	0.11				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.01	0.050				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.058	0.29				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.009	0.045				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.11	0.55	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.023	0.11	WO	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.068	0.34	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.052	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818612 :

Klasse industrie

Monsterreferentie **6818613**

Monsteromschrijving MM300A 3001 (60-90) 3002 (60-90)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	----	-----

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.8	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	91	91.0	@			
------------	---	----	-------------	---	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	0.030				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.020				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.016	0.080				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.006	0.030				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.044	0.22	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.034	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.02	0.10	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.007	0.037	WO	0.015	0.04	0.14



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818613 : Klasse wonen

Monsterreferentie	6818614						
Monsteromschrijving	MM300B 3003 (60-90) 3004 (10-40) 3005 (60-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	90.4	90.4	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	0.030				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	0.015				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.01	0.050				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.008	0.040				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.039	0.19	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.034	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.013	0.065	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.009	0.047	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818614 : Klasse wonen

Monsterreferentie	6818615						
Monsteromschrijving	MM400A 4001 (40-70) 4002 (30-60) 4003 (40-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Droogrest

droge stof % 90.9 **90.9** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	0.030				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.005	0.025				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.02	0.10				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.002	0.010				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.045	0.22	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.034	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.025	0.12	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.017	WO	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6818615 :

Altijd toepasbaar

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
IND	Industrie
WO	Wonen



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Project	VBN-210506-Sprundel	click for settings
Certificaten	1231355	
Toetsing	T.2 - Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem	
Toetsversie	BoToVa 3.1.0	Toetsdatum: 16 augustus 2021 16:19

Monsterreferentie	6836071						
Monsteromschrijving	1012 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 0.9 **10**

Lutum (H) % (m/m ds) 25.0 **25**

Droogrest

droge stof % 93.4 **93.4** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

4,4-DDD (p,p-DDD) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

2,4-DDE (o,p-DDE) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

4,4-DDE (p,p-DDE) mg/kg ds 0.02 **0.10**

2,4-DDT (o,p-DDT) mg/kg ds 0.01 **0.050**

4,4-DDT (p,p-DDT) mg/kg ds 0.04 **0.20**

aldrin mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

dieldrin mg/kg ds 0.013 **0.065**

endrin mg/kg ds 0.001 **0.0050**

telodrin mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

isodrin mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

heptachloor mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.0007 0.0007 0.1

heptachloorepoxide (cis) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

heptachloorepoxide (trans) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

alfa-endosulfan mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.0009 0.0009 0.1

alfa - HCH mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.001 0.001 0.5

beta - HCH mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.002 0.002 0.5

gamma - HCH (lindaan) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.003 0.04 0.5

delta - HCH mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** @

hexachloorbenzeen mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.0085 0.027 1.4

endosulfansulfaat mg/kg ds < 0.002 < **0.0070** @

hexachloorbutadieen mg/kg ds < 0.001 < **0.0035** - 0.003

chloordaan (cis) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

chloordaan (trans) mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

Sommaties

som DDD mg/kg ds 0.001 < **0.0070** - 0.02 0.84 34

som OCBs (landbodem) mg/kg ds 0.095 **0.48** IND 0.4

som DDE mg/kg ds 0.021 **0.10** WO 0.1 0.13 1.3

som DDT mg/kg ds 0.05 **0.25** IND 0.2 0.2 1

som drins (3) mg/kg ds 0.015 **0.074** IND 0.015 0.04 0.14

som c/t heptachloorepoxide mg/kg ds 0.001 < **0.0070** - 0.002 0.002 0.1

som chloordaan mg/kg ds 0.001 < **0.0070** - 0.002 0.002 0.1

Toetsoordeel monster 6836071 :	Klasse industrie
--------------------------------	------------------

Monsterreferentie	6836072						
Monsteromschrijving	2007 (40-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 0.8 **10**

Lutum (H) % (m/m ds) 25.0 **25**



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Droogrest

droge stof % 89.7 **89.7** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	0.020				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	0.010				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.008	0.040				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.002	0.010				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.028	0.14	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.005	0.024	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.01	0.050	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.017	WO	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6836072 :

Altijd toepasbaar

Monsterreferentie

6836073

Monsteroomschrijving

2006 (70-100)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	----	-----

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof % 85.9 **85.9** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.015	0.075
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.008	0.040
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.03	0.15
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
dieldrin	mg/kg ds	0.01	0.050



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.075	0.37	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.016	0.078	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.038	0.19	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.011	0.057	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6836073 :

Klasse industrie

Monsterreferentie	6836074						
Monsteroomschrijving	2008 (70-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.5	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	89.4	89.4	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.052	0.26				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.066	0.33				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.021	0.10				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.032	0.16				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.37	1.8				
aldrin	mg/kg ds	0.008	0.040				
dieldrin	mg/kg ds	0.007	0.035				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.12	0.59	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.57	2.8	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.022	0.11	WO	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.4	2.0	NT>I	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.016	0.078	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6836074 :

Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
IND	Industrie
WO	Wonen



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Project	VBN-210506-Sprundel	click for settings
Certificaten	1243199	
Toetsing	T.2 - Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem	
Toetsversie	BoToVa 3.1.0	Toetsdatum: 15 september 2021 14:39

Monsterreferentie	6866858						
Monsteromschrijving	2011 (50-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 1.7 **10**

Lutum (H) % (m/m ds) 25.0 **25**

Droogrest

droge stof % 95.8 **95.8** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD) mg/kg ds 0.001 **0.0050**

4,4-DDD (p,p-DDD) mg/kg ds 0.002 **0.010**

2,4-DDE (o,p-DDE) mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035**

4,4-DDE (p,p-DDE) mg/kg ds 0.033 **0.16**

2,4-DDT (o,p-DDT) mg/kg ds 0.016 **0.080**

4,4-DDT (p,p-DDT) mg/kg ds 0.048 **0.24**

aldrin mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035**

dieldrin mg/kg ds 0.03 **0.15**

endrin mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035**

telodrin mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035**

isodrin mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035**

heptachloor mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035** - 0.0007 0.0007 0.1

heptachloorepoxide (cis) mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035**

heptachloorepoxide (trans) mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035**

alfa-endosulfan mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035** - 0.0009 0.0009 0.1

alfa - HCH mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035** - 0.001 0.001 0.5

beta - HCH mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035** - 0.002 0.002 0.5

gamma - HCH (lindaan) mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035** - 0.003 0.04 0.5

delta - HCH mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035** @

hexachloorbenzeen mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035** - 0.0085 0.027 1.4

endosulfansulfaat mg/kg ds 0.003 **0.015** @

hexachloorbutadieen mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035** - 0.003

chloordaan (cis) mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035**

chloordaan (trans) mg/kg ds < 0.001 **< 0.0035**

Sommaties

som DDD mg/kg ds 0.003 **0.015** - 0.02 0.84 34

som OCBs (landbodem) mg/kg ds 0.14 **0.70** IND 0.4

som DDE mg/kg ds 0.034 **0.17** IND 0.1 0.13 1.3

som DDT mg/kg ds 0.064 **0.32** IND 0.2 0.2 1

som drins (3) mg/kg ds 0.031 **0.16** NT 0.015 0.04 0.14

som c/t heptachloorepoxide mg/kg ds 0.001 **< 0.0070** - 0.002 0.002 0.1

som chloordaan mg/kg ds 0.001 **< 0.0070** - 0.002 0.002 0.1

Toetsoordeel monster 6866858 : Niet Toepasbaar > industrie

Monsterreferentie	6866859						
Monsteromschrijving	2011 (70-120)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 0.5 **10**

Lutum (H) % (m/m ds) 25.0 **25**



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Droogrest

droge stof % 92.8 **92.8** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.008	0.040				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.020				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.015	0.075				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.007	0.035				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.046	0.23	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.009	0.044	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.019	0.095	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.008	0.042	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866859 :

Klasse wonen

Monsterreferentie **6866860**

Monsteroomschrijving 2012 (50-100)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	----	-----

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof % 95.3 **95.3** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866860 :

Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	6866861						
Monsternomschrijving	2012 (100-150)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	92.2	92.2	@
------------	---	------	------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866861 :

Altijd toepasbaar

Monsterreferentie **6866862**

Monsteromschrijving 2013 (50-70)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	----	-----

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.1	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	93	93.0	@			
------------	---	----	-------------	---	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0095				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.01	0.048				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.019				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.017	0.081				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
dieldrin	mg/kg ds	0.015	0.071				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.002	0.0095	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.003	0.013	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.059	0.28	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.011	0.051	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.021	0.10	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.016	0.078	IND	0.015	0.04	0.14



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0067	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0067	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866862 : Klasse industrie

Monsterreferentie **6866863**
Monsteromschrijving 2013 (70-100)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	91.5	91.5	@			
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	0.0050				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	0.0050				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	0.010				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.001	0.0050				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.002	0.0085	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.017	0.084	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.002	0.0085	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.014	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	0.012	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866863 : Altijd toepasbaar

Monsterreferentie **6866864**
Monsteromschrijving 2014 (50-100)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Droogrest

droge stof % 95.1 **95.1** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866864 :

Altijd toepasbaar

Monsterreferentie

6866865

Monsteroomschrijving

2015 (100-150)

Analyse

Eenheid

Analyseres.

Gestand.Res.

Toetsoordeel

AW

WO

IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof % 91.3 **91.3** @

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866865 :

Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	6866866						
Monsternomschrijving	2016 (50-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	92	92.0	@
------------	---	----	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.024	0.083				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.012	0.041				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.051	0.18				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
dieldrin	mg/kg ds	0.027	0.093				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	@			



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.003	0.010	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.13	0.43	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.025	0.085	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.063	0.22	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.028	0.098	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866866 :

Klasse industrie

Monsterreferentie **6866867**

Monsteromschrijving 2017 (20-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	----	-----

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	97	97.0	@			
------------	---	----	-------------	---	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	0.0050				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.001	0.0050				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.015	0.076	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.002	0.0085	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	0.012	-	0.015	0.04	0.14



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866867 : Altijd toepasbaar

Monsterreferentie **6866868**
Monsteromschrijving 2018 (50-100)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	95.5	95.5	@			
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.008	0.040				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.020				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.016	0.080				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	0.007	0.035				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.047	0.23	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.009	0.044	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.02	0.10	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.008	0.042	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866868 : Klasse wonen

Monsterreferentie **6866869**
Monsteromschrijving 2019 (50-100)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	2.2	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Droogrest

droge stof	%	92.1	92.1	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0091				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.014				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	0.0045				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.056	0.25				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.023	0.10				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.066	0.30				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
dieldrin	mg/kg ds	0.038	0.17				
endrin	mg/kg ds	0.005	0.023				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.016	0.073	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.005	0.023	WO	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.2	0.92	IND	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.057	0.26	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.089	0.40	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.044	0.20	NT	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster 6866869 :

Niet Toepasbaar > industrie

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
IND	Industrie
WO	Wonen