

VERKENNEND BODEMONDERZOEK conform NEN 5740

in verband met de voorgenomen ontwikkeling van het
plangebied, welke bekend staat als:

Bedrijvenpark De Kroon te IJsselstein

Klantgegevens:

opdrachtgever : Van Wijk Nieuwegein
contactpersoon : de heer D. van Hilten
adres : Postbus 1393
3430 BJ Nieuwegein
tel. : (030) 606 15 55

Projectgegevens

rapportnummer : 184.043.BR.11.ROS
rapportdatum : 14 januari 2019
plaatsing boringen en peilbuis : de heren K. Zaaijer en R. Schuurman
(beide erkend veldwerker, protocol 2001)
grondwaterbemonstering : de heer K. Zaaijer
(erkend veldwerker, protocol 2002)
Grondwater bemonstering
geassisteerd door : de heer S. Essers
(in opleiding)
rapport opgesteld door : de heer ing. R. Schuurman
rapport beoordeeld door : de heer ing. J.A.H. Roozen




Amos Milieutechniek B.V.
Uraniumweg 27° 3542 AK
Postbus 40328 3504 AC
Utrecht

tel: 030-2412425
email: info@amos.nl
web: www.amos.nl

Kvk, Utrecht: 30139120
ABN AMRO-bank: 49.73.64.107
IBAN: NL31 ABNA 0497364107
BTW nr: NL 805620047.B01



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
1.1	Opdracht	3
1.2	Aanleiding en doel	3
1.3	Kwaliteit	3
1.4	Onafhankelijkheid	3
2	VOORONDERZOEK	4
2.1	Geraadpleegde bronnen.....	4
2.2	Vroeger en huidig gebruik onderzoekslocatie.....	4
2.3	Bodem- en vergunningsgegevens	5
2.4	Bodemfunctiekaart.....	8
2.5	Regionale bodemopbouw en geohydrologische situatie	8
2.6	Locatie-inspectie.....	9
3	ONDERZOEKSOPZET	10
3.1	Onderzoekshypothese	10
3.2	Onderzoeksstrategie	10
4	UITVOERING BODEMONDERZOEK	12
4.1	Veldwerk	12
4.2	Laboratoriumonderzoek	15
5	INTERPRETATIE EN TOETSING	18
5.1	Toetsingsnormen en terminologie	18
5.2	Toetsing analyseresultaten grond.....	18
5.3	Uitsplitsing grondmengmonsters MM15, MM16, MM19, MM20, MM21 en MM24	20
5.4	Identificatie asbestverdachte materialen	21
5.5	Toetsing analyseresultaten grondwater.....	22
6	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	23
6.1	Onderzoek	23
6.2	Conclusies	24
6.3	Aanbevelingen.....	24

BIJLAGEN

- I. Overzichtskaart, stedenbouwkundig plan
- II. Kadastrale omgevingskaart en kaarten
- III. Kadastrale gegevens
- IV. Gegevens bodemloket Wbb locatie stortplaats
- V. Rapportage bodemonderzoek Hoogland 5, 2016
- VI. Rapportage bodemonderzoek Hoogland 18, 2005
- VII. Situatietekeningen geplaatste boringen en peilbuizen
- VIII. Situatietekening asbestverdachte objecten, aangetroffen verontreinigingen etc.
- IX. Fotoreportage
- X. Boorstaten
- XI. Analysecertificaten grond
- XII. Analysecertificaten grondwater
- XIII. Analysecertificaat materiaalmonsters
- XIV. BoToVa toetsingen grondmonsters WBB
- XV. BoToVa toetsingen grondmonsters BBK (indicatie bij afvoer)
- XVI. BoToVa toetsingen grondwatermonsters



1 INLEIDING

1.1 Opdracht

In opdracht van Van Wijk Nieuwegein is door Amos Milieutechniek B.V. een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 uitgevoerd op een aantal percelen welke zijn gelegen aan en nabij de weg 'Hoogland' te IJsselsteijn.

1.2 Aanleiding en doel

Het onderzoek vindt plaats in verband met de voorgenomen herontwikkeling van de percelen tot bedrijventerrein ('De Kroon'). Dit verkennend bodemonderzoek, uitgevoerd conform het protocol NEN 5740, heeft ten doel om met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen wat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is. Op basis van de resultaten van het onderzoek dient te kunnen worden vastgesteld of de gewenste vorm van gebruik van de bodem mogelijk is ("verklaring van geen bezwaar") en zo niet, wat voor vervolgcactiviteiten (bijvoorbeeld: nader onderzoek) noodzakelijk zijn.

1.3 Kwaliteit

Amos Milieutechniek B.V. streeft er naar om in het veld representatieve grond- en /of grondwater-monsters te nemen. Daartoe worden de veldwerkzaamheden en analysemethodes uitgevoerd conform de (aangepaste) voorlopige praktijkrichtlijnen (VPR) dan wel conform de in de NEN 5740 opgenomen NPR / NVN / NEN-normen en conform de BRL SIKB 2000. Amos Milieutechniek B.V. is in het bezit van een kwaliteitssysteem dat voldoet aan ISO-9001 hetgeen gecontroleerd en gecertificeerd is door KIWA. Daarnaast worden de grond- en grondwateranalyses uitgevoerd door het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Omegam B.V. te Amsterdam.

Toch wijst Amos Milieutechniek B.V. u er op dat het hier een steekproef betreft conform de uitgangspunten van het betreffende onderzoeksprotocol, waardoor niet kan worden uitgesloten dat lokale afwijkingen in de bodem (met mogelijk hierin aanwezige verontreiniging(en)) niet zijn herkend. Tevens dient rekening te worden gehouden met de beperkte geldigheid van het onderzoek in verband met mogelijke (bedrijfs-)activiteiten op de onderzoekslocatie welke van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van de bodem.

1.4 Onafhankelijkheid

Het adviesbureau mag geen "eigen grond" keuren. Amos Milieutechniek B.V. heeft geen grond in eigendom. Amos Milieutechniek B.V. is een zelfstandig onafhankelijk adviesbureau dat geen andere relatie heeft met de opdrachtgever dan opdrachtnemer – opdrachtgever.

Het milieuhygiënisch bodemonderzoek wordt onder certificaat van de BRL SIKB 2000 uitgevoerd met toepassing van de protocollen 2001 en 2002.



2 VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde bronnen

Informatie over het vroegere en huidige gebruik van de locatie, informatie over de bodemsamenstelling, de te verwachten verontreinigingssituatie en de geohydrologische situatie op de locatie is verkregen uit:

- Het kadaster (kaarten en BAG-viewer);
- Luchtfoto's (Google Earth en Bing maps);
- Historische kaarten (www.topotijdreis.nl);
- Bodemloket Nederland/ provincie Utrecht (www.bodemloket.nl en www.provincie-utrecht.nl);
- Gegevens Omgevingsdienst regio Utrecht (www.odru.nl)
 - o Bodemgegevens (contactpersoon, de heer W. ten Broeke)
- Bodemgegevens gemeente IJsselstein
- Foto's historische kring IJsselstein
- Nota Bodembeheer (gemeenten IJsselstein, Houten, Nieuwegein en Lopik, 2011)
- Geohydrologische gegevens van TNO (www.dinoloket.nl);
- Locatie inspectie door Amos Milieutechniek B.V. (de heer R. Schuurman, 06-11-'18)

2.2 Vroeger en huidig gebruik onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft een aantal percelen welke aan en nabij de weg 'Hoogland' te IJsselstein gelegen zijn. De percelen waar herinrichting zal gaan plaatsvinden betreft meerdere kadastrale percelen. De percelen zijn weergegeven op een overzichtskaart, welke opgenomen is in de bijlagen. Het perceel H 795 heeft een kadastrale beperking (beschikking Wet bodembescherming, zie ook paragraaf 2.3). Voor de overige percelen zijn kadastraal geen beperkingen in het kader van de Wetbodembescherming bekend geworden.

De onderzoekslocatie heeft een totaal oppervlak van circa 21 ha. De locatie is in gebruik als natuur, weilanden, een enkele woning en/of andere bebouwing en een carpoolplaats. De locatie is minimaal bebouwd en grotendeels onverhard. Binnen het plangebied zijn enkele bestaande woningen/ adressen gelegen (Hoogland 1, 7, 12, 14, 16 en 18).

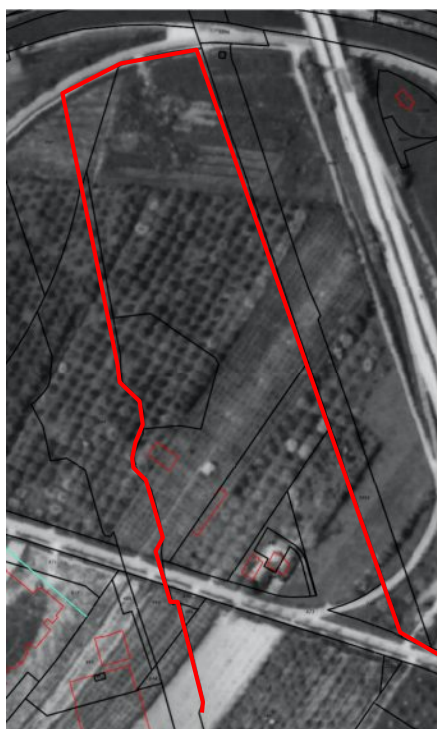
Historie

Bij de provincie Utrecht zijn luchtfoto's uit 1950, 1996 en 2000 - 2015 geraadpleegd. Daarnaast zijn historische topografische kaarten geraadpleegd. Enkele van de luchtfoto's zijn weergegeven in onderstaande figuren 1 en 2. Op basis van de topografische kaarten en de luchtfoto's kan worden opgemaakt dat het gebied altijd een agrarische functie heeft gehad. Grote delen van het gebied betrof boomgaard. Bij vergelijking van de verschillende luchtfoto's en kaarten is het niet duidelijk op te maken of in het gebied in het verleden watergangen aanwezig zijn geweest. Momenteel (op basis van locatie inspectie) zijn er slechts enkele diepe greppels aanwezig voor afwatering. Het grondwater zit dermate diep dat watergangen meerdere meters breed zouden moeten zijn en duidelijk zichtbaar moeten zijn op de oude luchtfoto's. Dit is op het overgrote deel van de locatie niet het geval. Aangenomen wordt dat tussen de gronden afrasteringen in de vorm van omheining, of enkele afwateringsgreppels aanwezig waren. Enkel ter plaatse van perceel 542 zijn op de luchtfoto uit 1950 dermate brede lijnen zichtbaar dat de mogelijkheid bestaat dat hier mogelijk enkele watergangen aanwezig zijn geweest. De mogelijke voormalige watergangen zijn in figuur 4 weergegeven middels blauwe lijnen.

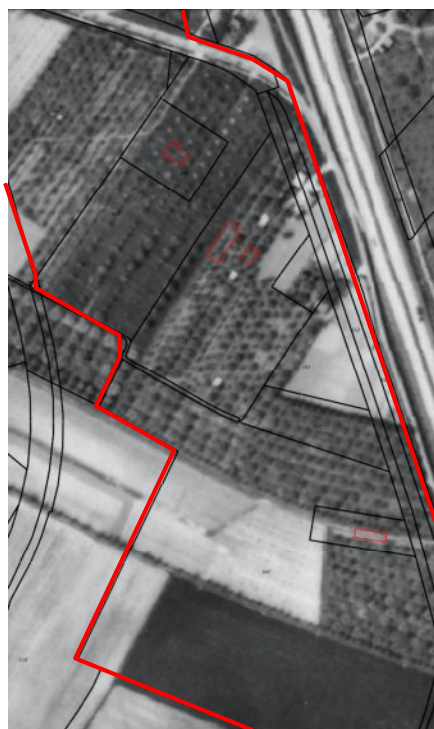
Ter plaatse van de percelen 543 en 542 is in het verleden mogelijk een pad aanwezig geweest. Het pad staat in figuur 4 weergegeven middels een oranje lijn.

De contouren van de onderzoekslocatie zijn globaal met een rode lijn aangegeven.





Figuur 1: 1950, locatie ten noorden van Hoogland



Figuur 2: 1950, locatie ten zuiden van Hoogland



Figuur 3: 2016, locatie ten noorden van Hoogland



Figuur 4: 2016, locatie ten zuiden van Hoogland

2.3 Bodem- en vergunningsgegevens

Bodemloket, provincie Utrecht, Omgevingsdienst regio Utrecht en gemeente IJsselstein

In het nationaal bodemloket komt naar voren dat op het noordelijke deel van het terrein in het verleden een bodemsanering heeft plaatsgevonden. De locatie staat geregistreerd onder de UT code 035300076. Op de locatie is een ophooglaag aanwezig. Van de locatie zijn enkele bodemonderzoeken / rapportages van Grontmij, Tjhuis Ingenieurs, Certicon en Royal Haskoning DHV bekend. In 2015 heeft een



bodemsanering plaatsgevonden, waarbij een leeflaag aangebracht is. Een uitdraai afkomstig van bodemloket is opgenomen in de bijlagen. De beschikbare documenten zijn opgevraagd ter inzage.

Via de website van de Omgevingsdienst regio Utrecht is het Geoloket van de Omgevingsdienst geraadpleegd. Uit de informatie komt naar voren dat van meerdere locaties binnen het plangebied eerdere bodemonderzoeken bekend zijn. Daarnaast wordt ook in het bodemloket aangegeven dat delen van het gebied in het verleden gebruikt zijn als boomgaard en worden enkele van de voormalige watergangen weergegeven als potentieel verdachte locaties. De mogelijke ligging van de door de Omgevingsdienst opgegeven voormalige watergangen zijn weergegeven in figuur 5 (blauwe stippellijnen). De beschikbare bodemonderzoeken zijn opgevraagd bij de omgevingsdienst. Daarnaast heeft op 6 november 2018 archiefonderzoek plaatsgevonden bij de gemeente IJsselstein om de papieren dossiers in te zien.

Gegevens van de Omgevingsdienst regio Utrecht geven aan dat op het adres aan de Hoogland 10 een ondergrondse HBO-tank geregistreerd staat en aan de Hoogland 14 een bovengrondse HBO-tank.

In figuur 5 is een overzichtskaart van de omgevingsdienst regio Utrecht weergegeven met daarop aangegeven welke locaties binnen het plangebied in het verleden reeds zijn onderzocht.

A. Locatie Zavelweg

In het kader van de realisatie van een baggerdepot en een carpoolplaats op de locatie op het noordelijk deel van het plangebied, is in 2004 door Grontmij Nederland B.V. een verkennend en een nader bodemonderzoek uitgevoerd (percelen 795 en 796). De uitkomsten van het onderzoek staan beschreven in de rapportage met het kenmerk 13/99050616/Hil, daterend van 13 augustus 2004.

Uit het onderzoek komt naar voren dat de locatie in het algemeen hoogstens licht verontreinigd is met EOX. De lichte verhoging is naar verwachting het gevolg van het voormalige gebruik als boomgaard. Er zijn geen analyses op OCB's (bestrijdingsmiddelen) uitgevoerd.

Op het meest noordelijke deel van de locatie is een ophooglaag/stortlaag aangetroffen. Deze stortlaag bevindt zich tot een diepte van tenminste 2 m-mv en blijkt licht tot sterk verontreinigd te zijn met zware metalen, PAK, minerale olie en EOX. Tevens is asbestverontreiniging aangetoond. Het grondwater blijkt (zeer) licht verontreinigd te zijn met tetrachlooretheen en plaatselijk matig met arseen. Aangegeven wordt dat de verhoogde concentratie aan arseen naar waarschijnlijkheid een van nature verhoogde achtergrondwaarde betreft.

In de periode 2007-2015 is de voormalige stortplaats ingericht als baggerdepot. Na ontmanteling van het depot zijn enkele partijkeuringen uitgevoerd. Bij de ontmanteling is een afdeklaag over het stortmateriaal gerealiseerd. De afdeklaag bestaat uit een signaaldok met daaroverheen 20 cm schone grond. Voor de locatie bestaan geen actieve nazorgmaatregelen. Wel bestaan er beperkingen voor (graaf)werkzaamheden op de locatie.

B. Hoogland 5

In het kader van overdracht van een terrein welke bekend staat als Hoogland 5 is in 2016 door Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De uitkomsten staan beschreven in de rapportage P2016-0222, daterend van 26 februari 2016.

Bij het onderzoek zijn in totaal 19 boringen verricht, waarvan er 2 zijn afgewerkt met een peilbuis ter bemonstering van het grondwater. Op de locatie zijn in de bovengrond geringe bijmengingen met bodemvreemde materialen (met name baksteen) aangetroffen. Analytisch blijkt de bovengrond op de locatie licht verontreinigd te zijn met zware metalen en PCB's. In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. In enkele boringen was in de ondergrond geringe bijmenging met kolengruis waargenomen. Deze grond blijkt licht verontreinigd te zijn met zware metalen. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium en naftaleen aangetoond. Op de locatie bevindt zich een pand met dakbedekking bestaande uit asbestverdachte golfplaten. Onderzoek naar asbest in grond heeft niet plaatsgevonden.

Over het terrein aan de Hoogland 5 bevindt zich één van de voormalige watergangen die in het Geoloket van de Omgevingsdienst regio Utrecht wordt beschreven. Bij het bodemonderzoek zijn geen aanwijzingen gevonden die duiden op de aanwezigheid van een demping.





Figuur 5: overzichtstekening onderzoekslocatie met eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

C. Hoogland 12

In het kader van overdracht van een terrein welke bekend staat als Hoogland 12 is in 2006 door Kosterman Milieutechniek B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Bij het onderzoek zijn in totaal 29 boringen verricht, waarvan er 3 zijn afgewerkt met een peilbuis ter bemonstering van het grondwater. Op de locatie zijn geen noemenswaardige bijmengingen met bodemvreemde materialen aangetroffen. Analytisch blijkt de bovengrond op de locatie licht verontreinigd te zijn met koper en PAK. In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan chroom, xylenen, naftaleen en minerale olie aangetoond.

D. Hoogland 18

In het kader van overdracht van een terrein welke bekend staat als Hoogland 18 zijn in 2005 enkele bodemonderzoeken uitgevoerd door SMA Zeeland B.V. (projectnummer 850050). Middels de onderzoeken is vastgesteld dat op de locatie volledig puinhoudende lagen aanwezig zijn tot 2 á 2,5 m-mv. Klei en zandlagen blijken tot gemiddeld 1 á 1,5 m-mv zwak tot uiterst puinhoudend te zijn. Plaatselijk is er een sterke verontreiniging door PAK aangetoond met een beperkte omvang ($< 25 \text{ m}^3$). Een kopie van de rapportage van het nader bodemonderzoek is als bijlage bijgevoegd.

E. Hoogland 7

In het kader van overdracht van een terrein, welke bekend staat als Hoogland 7 is in 2001 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door Grontmij (rapportage 13/99017933.DL/Hil). Bij het bodemonderzoek zijn 19 boringen verricht, waarvan er 2 zijn afgewerkt met een peilbuis ter bemonstering van het grondwater.

De bovengrond op de locatie bevat geringe bijmenging met bodemvreemd materiaal (puin). Deze laag blijkt licht verontreinigd te zijn met koper, lood en PAK en tevens blijkt zink matig verhoogd aanwezig te zijn. De zintuiglijk schone boven-, en ondergrond blijkt niet verontreinigd te zijn. Ook in het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Uitsplitsing of nader onderzoek naar de matige zink verontreiniging heeft niet plaatsgevonden.

F. Hoogland 13

Van het adres aan Hoogland 13 zijn geen eerdere bodemonderzoeken bekend. Wel is in de gemeentedossiers een notitie opgenomen over de mogelijke voormalige aanwezigheid van een baggerdepot op de locatie. De locatie valt buiten de huidige onderzoekslocatie.

2.4 Bodemfunctiekaart

In de Nota bodembeheer van de gezamenlijke gemeenten IJsselstein, Nieuwegein, Lopik en Houten wordt aangegeven dat het overgrote deel van het onderzoeksgebied gelegen is gelegen in een gebied met de bodemfunctie 'Industrie'. Het uiterst zuidelijke deel van het te onderzoeken gebied blijkt niet ingedeeld te zijn in een bodemfunctieklasse.

De ontgravingskaart geeft voor het gehele te onderzoeken gebied de te verwachten kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur' aan.

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologische situatie

Ter verkrijging van betrouwbare geohydrologische gegevens is gebruik gemaakt van informatie afkomstig uit het DINO-loket van TNO.

Het maaiveld bevindt zich een hoogte variërend van circa 1,0 tot circa 3,3 m+NAP. Op de locatie is een kleiige deklaag aanwezig met een maximale dikte van 2 meter. Hieronder bevindt zich een zandlaag behorend bij het eerste watervoerend pakket welke reikt tot circa 50 m-mv, waarna een eerste scheidende laag aanwezig is.

Het freatisch grondwater bevindt zich op ongeveer NAP hoogte. Het 1^e watervoerend pakket stroomt globaal in oostelijke richting af. De locatie is gelegen in een gebied waarin infiltratie en wegzijging in elkaar overgaan (-0,5 tot +0,5 mm per dag).

De locatie is niet gelegen in een waterwingebied, echter wel in de boringsvrije zone van waterwingebied 'Nieuwegein'.



2.6 Locatie-inspectie

Op 6 november 2018 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden.

Gebied ten zuiden van Hoogland

Het gebied ten zuiden van Hoogland betreft met name weiland en bouwland. Er zijn enkele opstallen (woningen en schuren) aanwezig. Er zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Op het adres aan de Hoogland 12 is in de schuur een Harley Davidson club gevestigd.

Op het adres aan de Hoogland 10 (perceel 549) is in het verleden een woning met enkele kleine opstallen aanwezig geweest. De bebouwingen zijn medio 2011 gesloopt, waarna (een deel van) het terrein tot heden wordt gebruikt als opslaglocatie voor Aannemersbedrijf Van Wijk. Op de locatie vindt momenteel opslag van enkele keten, containers en bestratingsmateriaal plaats.

Op het adres aan de Hoogland 18 (perceel 543) bevindt zich een schuur. Het terrein is grotendeels sterk overwoekerd met enkele meters hoge doornenstruiken. In overleg met de opdrachtgever is besloten om dit perceel buiten de onderzoekslocatie te houden. De in 2005 aangetoonde puinverharding/ophoging, alsmede de sterke PAK-verontreiniging (geen geval) op het perceel (en deels ter plaatse van perceel 542) dient bij de daadwerkelijke herinrichting van het gebied alsnog geactualiseerd / opnieuw onderzocht te worden.

In het gebied ten zuiden van Hoogland zijn geen echte watergangen aanwezig, enkel diepe greppels voor afvoer van water.

Gebied ten noorden van Hoogland

Het gebied ten noorden van Hoogland is voor een klein deel in gebruik als weiland, echter betreft het overgrote deel bossage en groenstrook. Grote delen zijn sterk overwoekerd met doornenstruiken en onkruid en slecht bereikbaar. In het gebied zijn enkele opstallen (woningen en schuren) aanwezig.

Perceel 796 betreft een carpoolplaats, welke medio 2007/2008 is gerealiseerd. Enkel rondom de carpoolplaats is een (diepe) watergang aanwezig. Voor het overige deel van de locatie zijn geen watergangen of aanwijzingen voor voormalige watergangen zichtbaar.

Algemeen

Opgemerkt dient te worden dat enkele opstallen in het gebied voorzien zijn van asbestverdachte golfplaten dakbedekking. De betreffende panden zijn weergegeven op een situatietekening welke is opgenomen in de bijlagen.

In het Geoloket van de Omgevingsdienst staan op de adressen aan Hoogland 10 en 14 enkele HBO-tanks geregistreerd. Bij locatie-inspectie zijn echter geen waarnemingen gedaan die duiden op de (voormalige) aanwezigheid van HBO-tanks. De woningen aan Hoogland zijn niet aangesloten op het gasnet. Iedere woning heeft beschikking over een bovengrondse LPG-tank. Mogelijk dat enkele van deze tanks geregistreerd staan als HBO-tank. Navraag bij de omgevingsdienst en de gemeente IJsselstein geeft geen aanvullende informatie. Eventueel aanvullend bodemonderzoek is op deze onbekende locaties dus niet mogelijk/ van toepassing.

In de bijlagen zijn enkele foto's van de locatie opgenomen.



3 ONDERZOEKSOPZET

3.1 Onderzoekshypothese

Gezien de gegevens verkregen uit het vooronderzoek zijn er voor het overgrote deel van het onderzoeksgebied geen aanwijzingen bekend geworden die duiden op de aanwezigheid van (significante / belemmerende) bodemverontreinigingen.

Uitzondering op bovenstaande betreft:

1. De aanwezige stortplaats op het noordelijke deel van het terrein, welke afgedekt is met een schone grondlaag van circa 20 cm dik.
2. De aanwezige puinverharding/ophoging, welke aanwezig is op perceel 543 en deels op perceel 542. Met in de grond daaronder een sterk PAK-verontreiniging (beperkte omvang, geen geval).
3. De mogelijke voormalige greppels/watergangen ter plaatse van perceel 542.

Omdat grote delen van het gebied in het verleden in gebruik zijn geweest als boomgaard kunnen (met name) in de bovengrond in het gebied verhoogde gehalten aan OCB's (bestrijdingsmiddelen) voorkomen.

3.2 Onderzoeksstrategie

Het aantal te verrichten boringen en te nemen grond- en grondwatermonsters is afhankelijk van de gekozen onderzoeksstrategie en van de oppervlakte van de onderzoekslocatie. Aangezien er geen aanwijzingen zijn dat op de locatie noemenswaardige verontreinigingen voorkomen wordt in dit geval voor het overgrote deel van de locatie een strategie voor een grootschalige onverdachte locatie met weinig tot geen bebouwing (paragraaf 5.2 van de NEN 5740) gehanteerd.

Perceel 549 wordt (deels) in vergelijking met de overige percelen intensiever gebruikt (opslag van keten, containers en bestratingsmateriaal). Hoewel er geen of slechts lichte verontreinigingen worden verwacht, wordt deze locatie intensiever onderzocht conform paragraaf 5.1 van de NEN 5740: onderzoeksstrategie voor een kleinschalige onverdachte locatie.

De voormalige watergangen worden als potentieel verdacht voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging beschouwd en onderzocht conform paragraaf 5.3 van de NEN 5740: onderzoeksstrategie voor verdachte deellocaties met een duidelijke kern (demping). Daar waar duidelijk zichtbaar is waar eventuele greppel of watergang heeft gelopen, worden de te plaatsen boringen evenredig verdeeld. Daar waar de ligging van een voormalige greppel of watergang wordt afgeleid van een oude topografische kaart of luchtfoto wordt haaks op de mogelijke ligging van de watergang een raai van circa 5 boringen verricht, waarvan 1 boring wordt afgewerkt met een peilbuis ter bemonstering van het grondwater.

De voormalige boomgaarden in het gebied worden niet als zijnde 'verdachte deellocatie' onderzocht, echter worden de verkregen grondmonsters van de bovengrond aanvullend geanalyseerd op OCB's (bestrijdingsmiddelen).

Perceel 249 is recent (2016) onderzocht, waarbij geen/ slechts lichte verontreinigingen zijn aangetoond. Dit perceel wordt niet nogmaals onderzocht. De rapportage van Certicon uit 2016 is bijgevoegd als bijlage.

Het plangebied heeft een oppervlak van circa 21 ha. De percelen 543 (2.025 m²) en 249 (7.145 m²) worden niet onderzocht.

Op basis van het totale oppervlak van de locatie, bovengenoemde potentieel verdachte deellocaties en de gekozen onderzoeksstrategieën, worden er in totaal 121 boringen verricht. Het betreft 78 boringen tot 0,5 m-mv/in de bouwvoor, 24 boringen tot circa 2 m-mv en 19 boringen tot 1,5 meter onder de heersende grondwaterstand, waarna deze worden afgewerkt met een peilbuis ter bemonstering van het grondwater.



Tabel 3.1 de te verrichten veldwerkzaamheden en laboratoriumonderzoek

Oppervlak locatie [m ²]	Veldwerkzaamheden conform BRL SIKB 2000			Laboratoriumonderzoek	
	ondiepe boring 0,5 m-mv	boring tot grondwater max. 2 m-mv	boring met peilbuis	grond(meng) monsters	grondwater
Watergangen percelen 542, 559 en 673 (totaal < 1.000 m ²)	-	12	19*	1x meest verdachte laag#	19*
Opslagterrein 'Van Wijk', perceel 549 (17.910 m ²)	11	2		2x bovengrond 2x ondergrond	
Overig 'onverdacht' deel (circa 18 ha)	67	10		10x bovengrond 10x ondergrond	

* omdat de verschillende potentiële verdachte deellocaties verdeeld over het onderzoeksgebied aanwezig zijn, worden de peilbuizen van het 'overige onverdachte deel' gecombineerd met de peilbuizen voor de aangewezen (potentiële verdachte) deellocaties. De peilbuizen worden in dit geval alsnog evenredig over de totale locatie verdeeld.

het aantal monsters dat wordt geanalyseerd ter plaatse van de mogelijke voormalige greppels/watergangen is afhankelijk van / wordt afgestemd op de waarnemingen die gedaan worden bij de werkzaamheden.

Conform de NEN 5740 worden er in totaal/ minimaal 25 grondmengmonsters samengesteld. De grondmengmonsters worden conform AS3000 voorbehandeld en vervolgens geanalyseerd op de standaard componenten voor grond. De grondmonsters van de bovengrond worden aanvullend geanalyseerd op OCB's (bestrijdingsmiddelen). Minimaal één week na de plaatsing van de peilbuizen wordt het grondwater bemonsterd en wordt de geleidbaarheid (Ec), zuurgraad (pH) en de doorzicht (NTU) gemeten. Het grondwater wordt conform AS3000 voorbehandeld en vervolgens geanalyseerd op de standaard componenten voor grondwater.



4 UITVOERING BODEMONDERZOEK

4.1 Veldwerk

Op 28 en 29 november, alsmede 03, 04 en 05 december 2018 zijn verdeeld over de onderzoekslocatie in totaal 139 boringen verricht (B01 t/m B139).

Voormalige watergangen

Ter plaatse van perceel 542 zijn volgens de oude topografische kaarten en luchtfoto's in totaal 3 mogelijke watergangen aanwezig geweest. Tevens betreft de perceelsgrens tussen perceel 542 en 559 een locatie waar mogelijk een 4^e watergang aanwezig is geweest. Bij een tweetal watergangen is gekozen om haaks op de watergangen een raai van 5 boringen van minimaal 2 m-mv te verrichten (B01 t/m B10). Bij de andere 2 voormalige watergangen zijn respectievelijk 5 en 3 boringen tot tenminste 2 m-mv in de lengterichting verdeeld over de watergang (B11 t/m B18). De boringen B01, B07, B12 en B18 zijn afgewerkt met peilbuizen (respectievelijk P01, P07, P12 en P18) ter bemonstering van het grondwater.

Volgens gegevens afkomstig van het geoloket van de Omgevingsdienst regio Utrecht bestaat het vermoeden dat ook ter plaatse van perceel 673 in het verleden een greppel/watergang aanwezig is geweest. Hier zijn 2 boringen (B101 en B102) doorgezet tot minimaal 2 m-mv, waarbij B101 is afgewerkt met een peilbuis (P101) ter bemonstering van het grondwater.

In geen van de boringen ter plaatse van de mogelijke voormalige watergangen zijn verdachte bodemlagen (dempingsmaterialen) aangetroffen. Enkel ter plaatse van de boringen B12, B13 en B14 is in de ondergrond een dun humeus laagje klei aangetroffen, wat mogelijk een aanwijzing is voor een voormalige waterbodembodem.

Stortplaats

De boringen B127 t/m B131 en B136 bevinden zich ter plaatse van de in eerder bodemonderzoeken vastgestelde aanwezige stortplaats. In alle boringen is een zandige toplaag (afdeklaag) aangetroffen. Deze laag heeft een dikte variërend van circa 20 tot 80 cm. De boringen B127, B128, B129, B130 en B131 zijn tot in de stortlaag doorgezet, welke bestaat uit (zwak) puin- en baksteenhoudende kleigrond. Bij de boringen B127 en B128 is de verdachte bodemlaag aangetroffen tot een diepte van circa 1,5 á 2,0 m-mv. Boring B128 is afgewerkt met een peilbuis (P128) ter bemonstering van het grondwater.

Opslagterrein Van Wijk, perceel 549

De boringen B69 t/m B86 zijn verdeeld over het perceel 549 geplaatst, waarbij in totaal 10 boringen zijn doorgezet tot circa 0,5 á 1,0 m-mv, 5 boringen zijn doorgezet tot circa 2 m-mv en 2 boringen zijn doorgezet tot 3,2 en 3,8 m-mv, waarna deze zijn afgewerkt met een peilbuis (P69 en P70) ter bemonstering van het grondwater. Niet het gehele perceel wordt gebruikt als opslagterrein. Opslag vindt plaats op het terrein ter plaatse van de boring B69 t/m B74, B83 en B86. Het overige deel van het terrein is braakliggend en sterk overwoekerd met doornenstruiken. De peilbuizen zijn geplaatst daar waar daadwerkelijk opslag plaatsvindt.

Op het terrein is enkel kleigrond aangetroffen. De bovengrond is zwak humeus, daar waar in de ondergrond zandige klei aanwezig is. In de toplaag/bovengrond komen plaatselijk geringe bijmengingen met kolengruis en baksteen voor. De bijmengingen komen over het gehele perceel voor. Er zijn derhalve geen aanwijzingen dat de bijmenging een relatie hebben met het gedeeltelijke gebruik als opslagterrein.

Overig terrein

De overige boringen zijn verdeeld over het gebied verricht. Daarbij is rekening gehouden dat de intensiteit aan boringen rondom de aanwezige bebouwingen intensiever is dan op het overige, onbebouwde deel van het gebied (weilanden en braakliggende percelen). Daarnaast zijn enkele van de boringen ter plaatse van de perceelsgrenzen verricht, waarvan op basis van de oude luchtfoto's zichtbaar was dat hier een overgang aanwezig was tussen weiland en boomgaard of andersoortig gebruik.

De boringen B19 t/m B38 zijn verricht in het weiland ter plaatse van de percelen 542 en 559. Boring B20 is afgewerkt met een peilbuis (P20) ter bemonstering van het grondwater. De bodem bestaat uit kleigrond, overgaand in een zandpakket of zandige kleigrond. De toplaag van de bodem blijkt licht geroerd te zijn en bevat plaatselijk geringe bijmengingen met baksteen en/of kolengruis.



De boringen B39 t/m B43 zijn verricht ter plaatse van de weilanden ter plaatse van de percelen 520 en 101. Tot de geboorde diepte van 2 m-mv is enkel kleigrond aangetroffen. Er zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen.

De boringen B44 t/m B68 zijn verdeeld over het bouwland en de woningen aan de Hoogland 12 en 14 / 14a, betreffende de percelen 198, 199, 802 en 801. De boringen B46, B50, B57 en B64 zijn afgewerkt met een peilbuis (P46, P50, P57 en P64) ter bemonstering van het grondwater.

Er is met name kleigrond aangetroffen. De woning aan Hoogland 12 is gebouwd op een terp. De terp is opgebouwd uit zandgrond (B63). In de weilanden blijkt de toplaag/bovengrond licht geroerd te zijn. Plaatselijk zijn geringe (resten/sporen) baksteen en kolengruis aangetroffen. Ter plaatse van B57 (scheiding percelen 802 en 549) is in de bovengrond geringe bijmenging met puin, baksteen en glas aangetroffen. Bij boring B60, tevens op dezelfde perceelsgrens, was dit niet het geval. Meerdere boringen op de perceelsgrens waren niet mogelijk in verband met dicht begroeide doornenstruiken. Rondom de aanwezige bebouwingen is geen sterk afwijkende, noch verdachte bodemopbouw aangetroffen.

De boringen B87 t/m B93 bevinden zich ter plaatse van het adres aan de Hoogland 7/7a op de percelen 696 en 695. Rondom de aanwezige opstallen is een puin- en/of grindverharding aanwezig. Er is (onder de verhardingen) met name kleigrond aangetroffen. Ter plaatse van boring B88 gaat deze op een diepte van circa 3,2 m-mv over in een zandpakket. Bij boring B87 is enkel zandgrond aangetroffen. Waarschijnlijk bevindt deze boring zich in een oude (mest)put, aangezien op 1,7 m-mv een betonvloer aanwezig is.

Wederom blijkt de bovenste halve meter licht geroerd te zijn en geringe bijmenging met baksteen en/of kolengruis te bevatten. Boring B88 is afgewerkt met een peilbuis (P88) ter bemonstering van het grondwater.

De boringen B94 t/m B104 zijn ter plaatse van perceel 673 en 247 verricht. Ter plaatse van de boringen B94 t/m B97 is weiland aanwezig. De boringen B98, B99 en B101 bevinden zich in een bossage en de boringen B100, B103 en B104 zijn in de wegberm verricht. Tevens ter bepaling of hier mogelijk in het verleden een afwateringsgreppel of watergang aanwezig is geweest. Hier zijn geen echte aanwijzingen voor aangetroffen. Er is met name kleigrond aangetroffen, overgaand in een zandpakket op circa 3,1 m-mv. In de bovengrond, tot maximaal 1,4 m-mv ter plaatse van B104, is geringe bijmenging met bodemvreemd materiaal aangetroffen. De boringen B101 en B104 zijn afgewerkt met peilbuizen (P101 en P104) ter bemonstering van het grondwater.

De boringen B105 t/m B112 zijn op het terrein behorend bij de loods aan de Hoogland 1 verricht (deel perceel 795). Deze loods blijkt in het verleden te zijn gebruikt als fruitopslag. Momenteel is er in het pand een vereniging (Highlands) gevestigd. Tot 2 á 2,3 m-mv is kleigrond aanwezig, overgaand in een zandpakket. In enkele boringen bevindt zich in de toplaag geringe (resten/sporen) bijmenging met bodemvreemd materiaal (baksteen). De boringen B108 (direct achter het pand) en B112 (grens percelen 795 en 249) zijn afgewerkt met peilbuizen (P108 en P112) ter bemonstering van het grondwater.

De boringen B113 t/m B126 en de boringen B132 t/m B135 bevinden zich in de bossage ten oosten van de Hoogland 1 en de carpoolplaats aan de N210. Dit terrein is sterk begroeid met onkruid en doornenstruiken. Delen van perceel 795 bleken niet of nauwelijks bereikbaar. Enkele van de fruitbomen van de voormalige boomgaard zijn nog aanwezig. Vergelijkbaar met eerdere waarnemingen is voornamelijk kleigrond aangetroffen. In de toplaag zijn geringe (resten en sporen) bijmengingen met bodemvreemde materialen (baksteen) aangetroffen. Boring B118 is afgewerkt met een peilbuis (P118) ter bemonstering van het grondwater.

Tot slot zijn de boringen B137, B138 en B139 ter plaatse van de carpoolplaats (perceel 796) verricht, waarbij B139 is doorgezet tot een diepte van circa 4,6 m-mv, waarna deze is afgewerkt met een peilbuis (P139) ter bemonstering van het grondwater. In de bovengrond is klei aangetroffen, gevolgd door (met name) zand.

Grondwaterstand

De maaiveldhoogte in het gebied varieert van 0,9 tot circa 3,0 m + NAP. Het grondwater in het gebied is bij het plaatsen van de boringen waargenomen op een diepte variërend van circa 0,5 meter boven NAP tot circa 0,5 meter onder NAP.



Asbestverdachtheid

Op het overgrote deel van de locatie zijn in de top laag/bovengrond geringe bijmengingen met baksteen en/of kolengruis waargenomen. Er zijn geen aanwijzingen dat deze eenduidige bijmenging vermengd is met asbesthoudend materiaal, noch verdacht is voor de aanwezigheid van asbest.¹

In het gebied bevinden zich meerdere opstallen waarop asbestverdachte golfplaten dakbedekking is toegepast. Enkele van deze opstallen hebben geen dakgoten, waardoor de mogelijkheid bestaat dat asbestvezels door erosie of beschadiging van de beplating op/in de bodem terecht gekomen is. In de bijlage is een overzichtskaart opgenomen met daarop aangegeven de locaties waar golfplaten dakbedekking aanwezig is.

Op het erf van de woningen aan de Hoogland 14 is aan de wegzijde een kleine opstal aanwezig met asbestverdachte golfplaten (figuur 6). Op het maaiveld rondom de opstal zijn stukjes asbestverdachte beplating op het maaiveld zichtbaar (figuur 7). Een monster (M1) is verkregen ter analyse conform de NEN 5896.



Figuur 6: opstal voorzijde terrein Hoogland 14



Figuur 7: stukjes asbestverdacht materiaal (M1) op maaiveld

Aan de achterzijde van de loods op het terrein aan de Hoogland 12 is een schutting van golfplaten aanwezig (figuur 8). Delen van de schutting zijn beschadigd en stukjes golfplaat (figuur 9, M2) bevinden zich op het maaiveld. De loods zelf heeft een golfplaten dakbedekking. Aan de zijkant van de loods, ter hoogte van B64 is een stukje asbestverdachte golfplaat (M3) op het maaiveld aangetroffen.



Figuur 8: golfplaten schutting achter loods Hoogland 12



Figuur 9: stukjes asbestverdacht materiaal op maaiveld

¹ De onderzoeksnorm voor asbest in grond (NEN 5707 (versie 2015)) geeft aan dat een locatie als 'onverdacht' kan worden beschouwd als de bijmenging duidelijk herkenbaar is als eenduidig materiaal en voldoende kan worden onderbouwd dat dit materiaal niet vermengd kan zijn met asbesthoudend materiaal. Als voorbeelden van dergelijk onverdachte bijmenging ('puingranulaat') worden genoemd asfalt, klinkers, dakpannen, bakstenen, enz.



Ter plaatse van boring B57, gelegen op de kadastrale perceelsgrens van de percelen 549 en 802, is in de bovengrond geringe bijmenging met ongedefinieerd puin waargenomen. Hoewel er visueel geen asbestverdacht materiaal is waargenomen, dient de bovengrond hier vanwege de aanwezigheid van puinbijmenging formeel wel als verdacht voor de aanwezigheid van asbest te worden beschouwd.

Grondwatermonstername

Het grondwater uit peilbuizen P01, P07, P12, P18, P20, P46, P50, P57, P64, P69, P70, P88, P101, P104, P108, P112, P118, P128 en P139 is op 13 december 2018 bemonsterd. Bij de grondwatermonstername zijn stijghoogtes variërend tussen 0,6 en 3,2 m-mv waargenomen, hetgeen (in verband met wisselende maaiveldhoogtes) overeenkomt met een stijghoogte rond NAP. Bij de grondwatermonstername zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van verontreinigingen. Er zijn geen afwijkende pH of Ec waarden gemeten.

4.2 Laboratoriumonderzoek

De op 28 en 29 november, alsmede de op 3 t/m 5 en 13 december 2018 in het veld verzamelde bodemonsters zijn ter analyse aangeboden aan het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Omegam B.V. Aan het laboratorium is opdracht gegeven om onderstaande selectie aan bodemonsters (grond en grondwater) conform AS3000 voor te behandelen en op de desbetreffende analysepakketten te onderzoeken.

Omdat er geen aanwijzingen/ waarnemingen zijn gedaan voor de aanwezigheid van dempingsmateriaal is bij het samenstellen van de grondmengmonsters geen onderscheid gemaakt tussen de boringen welke zijn geplaatst in het kader van de voormalige watergangen en het overig deel van het gebied.

De monsters van de aangetroffen asbestverdachte materialen (M1 t/m M3) zijn ter analyse aangeboden aan het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Amos Milieutechniek B.V. De monsters zijn conform NEN 5896 onderzocht op aanwezigheid van asbest.

In onderstaande tabel 4.1 is een overzicht weergegeven van de samengestelde en geanalyseerde grondmonsters, grondwatermonsters en materiaalmonsters.

Tabel 4.1: Selectie grond(meng)monsters, grondwatermonsters en materiaalmonsters voor analyse.

Monsternr.	Analysepakket	Boring + bodemlaag (cm-mv)	Motivatie
MM1	STD pakket grond + OCB's	B41 (0-30), B42 (0-50), B43 (0-50)	Zintuiglijk schone kleiige bovengrond perceel 101
MM2	STD pakket grond + OCB's	B12 (0-30), B27 (0-30), B32 (0-50), B33 (0-50), B34 (0-40), B35 (0-30), B36 (0-50), B38 (0-50)	Zintuiglijk schone kleiige bovengrond perceel 542, zuidelijk deel
MM3	STD pakket grond + OCB's	B19 (0-40), B22 (0-30), B23 (0-30), B24 (0-50), B26 (0-30), B29 (0-50), B30 (0-50), B31 (0-30)	kleiige bovengrond perceel 542, sporen baksteen en kolengruis
MM4	STD pakket grond + OCB's	B01 (0-30), B16 (0-40), B17 (0-50), B21 (0-40), B25 (0-30), B28 (0-30), B39 (0-50), B40 (0-50)	Zintuiglijk schone kleiige bovengrond percelen 542 (noordelijk deel), 559 en 520
MM5	STD pakket grond	B19 (50-90), B20 (50-100), B21 (80-120), B28 (50-100), B34 (0-90), B41 (50-100)	Zintuiglijk schone kleiige ondergrond percelen 542, 520, 559 en 101
MM6	STD pakket grond	B01 (160-210), B08 (100-150), B11 (100-150), B20 (100-150), B32 (50-100)	Zintuiglijk schone zandige ondergrond perceel 542
MM7	STD pakket grond + OCB's	B12 (120-150), B14 (160-170)	Humeuze kleiige ondergrond t.p.v. mogelijke voormalige watergang perceel 542
MM8	STD pakket grond + OCB's	B16 (90-140), B17 (90-140), B18 (110-160)	Zintuiglijk schone kleiige ondergrond t.p.v. mogelijke voormalige watergang grens percelen 542 en 559
MM9	STD pakket grond + OCB's	B02 (50-100), B05 (50-100), B06 (50-80), B09 (50-100)	Zintuiglijk schone kleiige ondergrond t.p.v. mogelijke voormalige watergang perceel 542
MM10	STD pakket grond + OCB's	B50 (8-50), B63 (20-50), B64 (0-50)	Zandige bovengrond rondom bebouwing Hoogland 12 en 14 (percelen 199 en 801)
M11	STD pakket grond + OCB's	B57 (0-50)	Puin-/baksteen- en glashoudende kleiige bovengrond B57 (perceelsgrens 802/549)
MM12	STD pakket grond + OCB's	B44 (0-30), B45 (0-20), B54 (0-50), B56 (0-50), B58 (0-30), B59 (0-20)	Resten/sporen baksteenhoudende kleiige bovengrond bouwland percelen 198, 199, 801 en 802



Tabel 4.1 (vervolg): Selectie grond(meng)monsters en grondwatermonsters voor analyse.

Monsternr.	Analysepakket	Boring + bodemlaag (cm-mv)	Motivatie
MM13	STD pakket grond + OCB's	B46 (0-50), B47 (0-20), B48 (0-40), B53 (0-20), B55 (0-30), B61 (0-20)	Zintuiglijk schone kleiige bovengrond bouwland percelen 198, 199 en 802
MM14	STD pakket grond + OCB's	B60 (0-30), B63 (0-20), B65 (0-50), B66 (20-50), B67 (20-50), B68 (20-70)	Zintuiglijk schone kleiige bovengrond rondom panden Hoogland 12 (perceel 801)
MM15	STD pakket grond + OCB's	B49 (0-30), B51 (0-50), B52 (0-20)	Zintuiglijk schone kleiige bovengrond rondom panden Hoogland 14 (perceel 199)
MM16	STD pakket grond + OCB's	B71 (0-40), B77 (0-30)	Resten baksteen-/kolengruishoudende kleiige bovengrond perceel 549
MM17	STD pakket grond + OCB's	B74 (0-50), B78 (0-50), B80 (0-50), B82 (0-50), B83 (0-20), B84 (0-20), B85 (0-50)	Resten baksteenhoudende kleiige bovengrond perceel 549
MM18	STD pakket grond + OCB's	B102 (0-50), B103 (0-30), B104 (0-30), B110 (0-30), B111 (0-50)	Resten baksteenhoudende kleiige bovengrond langs de Hoogland
MM19	STD pakket grond + OCB's	B105 (0-50), B106 (20-70), B107 (20-50), B108 (50-100)	Zintuiglijke schone kleiige bovengrond (onder verhardingslaag) rondom loods Hoogland 1
MM20	STD pakket grond + OCB's	B112 (0-20), B114 (0-30), B115 (0-20), B116 (0-40), B119 (0-40), B120 (0-20), B121 (20-50), B122 (20-50), B123 (0-50), B133 (30-50)	Resten/sporen baksteenhoudende kleiige bovengrond perceel 795
MM21	STD pakket grond + OCB's	B88 (0-50), B91 (0-50)	Resten/sporen baksteen- en kolengruishoudende kleiige bovengrond rondom opstallen Hoogland 7, percelen 695 en 696
MM22	STD pakket grond + OCB's	B94 (0-50), B95 (0-50), B96 (0-30), B97 (0-40), B98 (0-50), B99 (0-50), B101 (0-40)	Zintuiglijk schone kleiige bovengrond percelen 673 en 247
MM23	STD pakket grond + OCB's	B127 (0-20), B128 (0-30), B129 (0-50), B130 (0-40), B131 (0-40), B136 (0-50)	Zandige 'leeftlaag' op stort / wbb locatie
MM24	STD pakket grond + OCB's	B137 (0-50), B138 (0-50), B139 (0-50)	Zintuiglijk schone kleiige bovengrond op carpoolplaats (perceel 796)
MM25	STD pakket grond	B44 (50-100), B46 (90-140), B48 (50-100), B49 (130-160), B50 (140-190), B55 (70-120), B57 (140-190), B64 (50-100), B67 (130-170)	Zintuiglijk schone kleiige ondergrond percelen 198, 199 en, 801 en 802
MM26	STD pakket grond	B69 (80-130), B70 (50-100), B73 (50-100), B74 (400-150)	Zintuiglijk schone kleiige ondergrond perceel 549 (t.p.v opslag)
MM27	STD pakket grond	B62 (50-100), B71 (50-100), B77 (50-100), B79 (50-100), B82 (150-200)	Zintuiglijk schone kleiige ondergrond perceel 549 (rondom opslag)
MM28	STD pakket grond	B88 (130-180), B91 (70-120), B92 (40-90), B93 (40-90), B94 (50-100), B101 (160-210), B102 (130-180), B104 (140-190)	Zintuiglijk schone kleiige bovengrond percelen 695, 696, 673 en 247
MM29	STD pakket grond	B107 (50-100), B112 (50-100), B118 (50-100), B121 (50-100), B133 (50-100), B139 (90-140)	Zintuiglijk schone kleiige ondergrond percelen 795 en 796
P01	STD pakket grondwater	P01 (filter: 260-360 cm-mv)	Grondwater t.p.v. mogelijke voormalige watergang perceel 542
P07	STD pakket grondwater	P07 (filter: 260-360 cm-mv)	Grondwater t.p.v. mogelijke voormalige watergang perceel 542
P12	STD pakket grondwater	P12 (filter: 241-341 cm-mv)	Grondwater t.p.v. mogelijke voormalige watergang perceel 542
P18	STD pakket grondwater	P18 (filter: 225-325 cm-mv)	Grondwater t.p.v. mogelijke voormalige watergang grens percelen 542 en 559
P20	STD pakket grondwater	P20 (filter: 220-320 cm-mv)	Grondwater t.p.v. perceel 542
P46	STD pakket grondwater	P46 (filter: 202-302 cm-mv)	Grondwater t.p.v. opstal perceel 199
P50	STD pakket grondwater	P50 (filter: 203-303 cm-mv)	Grondwater t.p.v. opstallen Hoogland 14, perceel 199
P57	STD pakket grondwater	P57 (filter: 210-310 cm-mv)	Grondwater t.p.v. perceelgrens percelen 542 en 559
P64	STD pakket grondwater	P64 (filter: 167-267 cm-mv)	Grondwater t.p.v. opstallen Hoogland 12, perceel 801
P69	STD pakket grondwater	P69 (filter: 283-383 cm-mv)	Grondwater t.p.v. opslagterrein perceel 549



Tabel 4.1 (vervolg): Selectie grond(meng)monsters en grondwatermonsters voor analyse.

Monsternr.	Analysepakket	Boring + bodemlaag (cm-mv)	Motivatie
P70	STD pakket grondwater	P70 (filter: 205-305 cm-mv)	Grondwater t.p.v. opslagterrein perceel 549
P88	STD pakket grondwater	P88 (filter: 350-450 cm-mv)	Grondwater t.p.v. opstallen Hoogland 7/7a, perceel 696
P101	STD pakket grondwater	P101 (filter: 300-400 cm-mv)	Grondwater t.p.v. mogelijke voormalige watergang perceel 673
P104	STD pakket grondwater	P104 (filter: 365-465 cm-mv)	Grondwater t.p.v. wegberm Hoogland
P108	STD pakket grondwater	P108 (filter: 307-407 cm-mv)	Grondwater t.p.v. loods Hoogland 1, perceel 795
P112	STD pakket grondwater	P112 (filter: 325-425 cm-mv)	Grondwater t.p.v. perceelgrens percelen 795 en 249
P118	STD pakket grondwater	P118 (filter: 228-328 cm-mv)	Grondwater t.p.v. perceel 795
P128	STD pakket grondwater	P128 (filter: 260-360 cm-mv)	Grondwater t.p.v. stort (perceel 795)
P139	STD pakket grondwater	P139 (filter: 358-458 cm-mv)	Grondwater t.p.v. carpool plaats (perceel 796)



5 INTERPRETATIE EN TOETSING

5.1 Toetsingsnormen en terminologie

In de circulaire bodemsanering zijn voor de grond- en grondwaterconcentratie van een groot aantal stoffen generieke (landelijke) toetsingsnormen opgenomen. De volgende toetsingswaarden worden gehanteerd:

- **Achtergrond- / streefwaarde:** de gehalten zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. De achtergrondwaarde is afgeleid van een studie van TNO. Voor bepaalde stoffen geldt de detectielimiet van de laboratoriumanalyse als A-waarde. Een stofconcentratie lager dan of gelijk aan de A-waarde wordt als niet verontreinigd aangeduid;
- **Tussenwaarde:** het stofgehalte, dat gebruikt wordt als prioriteitsstelling voor de noodzaak tot het verrichten van nader onderzoek naar de mate en omvang van de stofverontreiniging. De T-waarde ligt midden tussen de A-waarde en I-waarde in en wordt berekend volgens: $(A+I)/2$. Een stofconcentratie lager dan de T-waarde en hoger dan de A-waarde wordt als licht verontreinigd aangeduid;
- **Interventiewaarde:** het minimale stofgehalte, dat als criterium geldt voor de noodzaak tot het vaststellen van de ernst en (eventuele) saneringsurgentie van de bodemverontreiniging. Indien de I-waarde wordt overschreden mist de bodem in belangrijke mate functionele en essentiële eigenschappen. Een stofconcentratie lager dan de I-waarde en hoger dan de T-waarde wordt als matig verontreinigd aangeduid; een concentratie boven de I-waarde wordt een ernstige verontreiniging genoemd.

Alvorens toetsing voor grond plaatsvindt dienen de analyseresultaten te worden genormaliseerd vanwege verschillen in stofgedrag per bodemtype (bodemprocessen als adsorptie, complexatie, coagulatie, et cetera). Dit gebeurt door middel van empirische correctieformules met het lutum- en organisch stofpercentage als belangrijkste variabelen.

5.2 Toetsing analyseresultaten grond

In de bijlagen zijn (BoToVa-)toetsingstabellen opgenomen met de (Wbb-)toetsing van de grondmonsters aan de ATI -waarden zoals genoemd in circulaire bodemsanering. Van de grondmonsters zijn in bijlagen tevens de (BoToVa-)toetsingstabellen opgenomen met aanvullend de toetsing aan de bodemkwaliteitsklassen in het kader van eventuele grondverzet binnen het gebied (=Bbk-toetsing, indicatieve kwaliteitsbepaling voor afvoer).

In onderstaande tabel 5.1 staat een samenvatting van de toetsingen weergegeven.



Tabel 5.1: toetsingen grond(meng)monsters aan Wbb en Bbk (indicatief t.b.v. grondverzet)

Mengmonster	Motivatie	Toetsing Wbb	Toetsing Bbk
MM1	Zintuiglijk schone kleiige bovengrond perceel 101	< AW-waarde	
MM2	Zintuiglijk schone kleiige bovengrond perceel 542, zuidelijk deel	> AW-waarde OCB's	Industrie
MM3	kleiige bovengrond perceel 542, sporen baksteen en kolengruis	> AW-waarde Cu, Hg, Pb, PCB's en OCB's	Industrie
MM4	Zintuiglijk schone kleiige bovengrond percelen 542 (noordelijk deel), 559 en 520	> AW-waarde Cu, Hg en OCB's	Industrie
MM5	Zintuiglijk schone kleiige ondergrond percelen 542, 520, 559 en 101	< AW-waarde	
MM6	Zintuiglijk schone zandige ondergrond perceel 542	< AW-waarde	
MM7	Humeuze kleiige ondergrond t.p.v. mogelijke voormalige watergang perceel 542	> AW-waarde Minerale olie	Industrie
MM8	Zintuiglijk schone kleiige ondergrond t.p.v. mogelijke voormalige watergang grens percelen 542 en 559	< AW-waarde	
MM9	Zintuiglijk schone kleiige ondergrond t.p.v. mogelijke voormalige watergang perceel 542	< AW-waarde	
MM10	Zandige bovengrond rondom bebouwing Hoogland 12 en 14 (percelen 199 en 801)	< AW-waarde	
M11	Puin-/baksteen- en glashoudende kleiige bovengrond B57 (perceelsgrens 802/549)	> AW-waarde Cu, Hg, Pb, Ni, minerale olie, PCB's, OCB's > T-waarde: Zn en PAK	Industrie
MM12	Resten/sporen baksteenhoudende kleiige bovengrond bouwland percelen 198, 199, 801 en 802	> AW-waarde OCB's	Industrie
MM13	Zintuiglijk schone kleiige bovengrond bouwland percelen 198, 199 en 802	> AW-waarde Cu, Hg, OCB's	Industrie
MM14	Zintuiglijk schone kleiige bovengrond rondom panden Hoogland 12 (perceel 801)	< AW-waarde	
MM15	Zintuiglijk schone kleiige bovengrond rondom panden Hoogland 14 (perceel 199)	> AW-waarde Cu, Hg, Ni en PAK > T-waarde: OCB's	NT (OCB's)
MM16	Resten baksteen-/kolengruishoudende kleiige bovengrond perceel 549	> AW-waarde Cu, Hg, Zn, PAK en OCB's > T-waarde: Pb	Industrie
MM17	Resten baksteenhoudende kleiige bovengrond perceel 549	> AW-waarde Hg en OCB's	Industrie
MM18	Resten baksteenhoudende kleiige bovengrond langs de Hoogland	> AW-waarde Hg, Pb, PAK, PCB's en OCB's	Industrie
MM19	Zintuiglijke schone kleiige bovengrond (onder verhardingslaag) rondom loods Hoogland 1	> T-waarde: OCB's	NT (OCB's)
MM20	Resten/sporen baksteenhoudende kleiige bovengrond perceel 795	> I-waarde: OCB's	NT (OCB's)
MM21	Resten/sporen baksteen- en kolengruishoudende kleiige bovengrond rondom opstallen Hoogland 7, percelen 695 en 696	> AW-waarde Pb, Zn, minerale olie > T-waarde: PAK	Industrie
MM22	Zintuiglijk schone kleiige bovengrond percelen 673 en 247	< AW-waarde	
MM23	Zandige 'leeflaag' op stort / wbb locatie	< AW-waarde	
MM24	Zintuiglijk schone kleiige bovengrond op carpoolplaats (perceel 796)	> I-waarde: OCB's	NT (OCB's)
MM25	Zintuiglijk schone kleiige ondergrond percelen 198, 199 en, 801 en 802	< AW-waarde	
MM26	Zintuiglijk schone kleiige ondergrond perceel 549 (t.p.v opslag)	< AW-waarde	
MM27	Zintuiglijk schone kleiige ondergrond perceel 549 (rondom opslag)	< AW-waarde	
MM28	Zintuiglijk schone kleiige bovengrond percelen 695, 696, 673 en 247	> AW-waarde PAK	Wonen
MM29	Zintuiglijk schone kleiige ondergrond percelen 795 en 796	< AW-waarde	

LEGENDA

< AW-waarde	Voldoet aan de achtergrondwaarde (Wbb/Bbk)
> AW-waarde	licht verontreinigd (Wbb)
> T-waarde	matig verontreinigd (Wbb)
> I-waarde	sterk verontreinigd
Wonen	kwaliteitsklasse 'wonen' (indicatief bij afvoer)
Industrie	kwaliteitsklasse 'Industrie' (indicatief bij afvoer)
NT	kwaliteitsklasse 'Niet toepasbaar' (indicatief bij afvoer)



Bespreking toetsingsresultaten

Uit toetsing blijkt dat in het gebied de gehalten aan zware metalen, minerale olie, PAK en PCB's (standaard stoffenpakket) voor het overgrote deel van de locatie niet of slechts licht verhoogd aanwezig zijn. Lichte verontreinigingen geven geen beperkingen voor het beoogde gebruik als bedrijfsterrein. In de grond(meng)monsters M11, MM16 en MM21 zijn matig verhoogde gehalten aan zink, lood en/of PAK aangetoond. Aangezien de monsters MM16 en MM21 mengmonsters betreft, welke zijn samengesteld uit meerdere boringen, bestaat de mogelijkheid dat één of meerdere van deze separate monsters sterk verontreinigd zijn, maar dat het aangetoonde gehalte in het mengmonster lager uitvalt omdat dit een 'gemiddeld' gehalte betreft van meerdere boringen. Middels separate analyse van de afzonderlijke grondmonsters kan bepaald worden of er sprake is van de aanwezigheid van sterke verontreinigingen.

Het valt op dat met name in het gebied ten noorden van de Hoogland verhoogde gehalten aan OCB's voorkomen. In de grondmengmonsters MM15, MM19, MM20 en MM24 zijn matig en sterk verhoogde gehalten aangetoond. De parameter DDE is telkens de maatgevende parameter.

5.3 Uitsplitsing grondmengmonsters MM15, MM16, MM19, MM20, MM21 en MM24

Om een beter inzicht te verkrijgen in het voorkomen van de in de grondmengmonsters aangetoonde matige en sterk verontreinigingen met zware metalen, PAK en OCB's, is in overleg met de opdrachtgever besloten om de grondmengmonsters MM15, MM16, MM19, MM20, MM21 en MM24 uit te splitsen en de separate monsters te analyseren op de parameters welke in matige of sterke verhoogde gehalten zijn aangetoond in de betreffende grondmengmonsters.

In de bijlagen zijn (BoToVa-)toetsingstabellen opgenomen met de (Wbb-)toetsing van de grondmonsters aan de ATI -waarden zoals genoemd in circulaire bodemsanering vermeld. Van de grondmonsters zijn in bijlagen tevens de (BoToVa-)toetsingstabellen opgenomen met aanvullend de toetsing aan de bodemkwaliteitsklassen in het kader van eventuele grondverzet binnen het gebied (=Bbk-toetsing, indicatieve kwaliteitsbepaling voor afvoer).

In onderstaande tabel 5.2 staat een samenvatting van de toetsingen van de separate monsters weergegeven. Op basis van de toetsingen van de separate monsters kan geconcludeerd worden dat:

- Op perceel 696 een sterke PAK-verontreiniging is aangetoond in de kleiige bovengrond van boring B91.
- Op perceel 549 een sterke koperverontreiniging is aangetoond in de kleiige bovengrond van boring B77.
- Verdeeld over het gebied zijn verhoogde gehalten aan OCB's aangetoond. Ter plaatse van een deel van perceel 795 (zuidelijke deel) en ter plaatse van perceel 796 (carpoolplaats) zijn matig tot sterk verhoogd gehalten aan DDE's aangetoond. Het is aannemelijk dat deze verhoogde gehalten veroorzaakt zijn door het voormalige gebruik van dit deel van het gebied (boomgaard).
- Naast de sterk verhoogde gehalten aan DDE's in de bovengrond van perceel 795 blijkt ook de bovengrond ter plaatse van boring B51 (terrein Hoogland 14) sterk verontreinigd met OCB's. Ook de gronden rondom Hoogland 14 zijn in het verleden in gebruik geweest als boomgaard. In de overige boringen op perceel 199 zijn hoogstens lichte verhogingen aangetoond.



Tabel 5.2: toetsingen separate grondmonsters aan Wbb en Bbk (indicatief t.b.v. grondverzet)

Monster	Motivatie	Toetsing Wbb	Toetsing Bbk
B49 (0-30)	Uitsplitsing MM15, analyse op OCB's	> AW-waarde	Industrie
B51 (0-50)	Uitsplitsing MM15, analyse op OCB's	> I-waarde: OCB's (DDE)	NT
B52 (0-20)	Uitsplitsing MM15, analyse op OCB's	> AW-waarde	Industrie
B71 (0-40)	Uitsplitsing MM16, analyse op koper, lood, zink	< AW-waarde	
B77 (0-30)	Uitsplitsing MM16, analyse op koper, lood, zink	> I-waarde: Cu	NT
B88 (0-50)	Uitsplitsing MM21, analyse op PAK	> AW-waarde	wonen
B91 (0-50)	Uitsplitsing MM21, analyse op PAK	> I-waarde: PAK	NT
B105 (0-50)	Uitsplitsing MM19, analyse op OCB's	> I-waarde: OCB's (DDE)	NT
B106 (20-70)	Uitsplitsing MM19, analyse op OCB's	> T-waarde OCB's (DDE)	NT
B107 (20-50)	Uitsplitsing MM19, analyse op OCB's	> I-waarde: OCB's (DDE)	NT
B108 (50-100)	Uitsplitsing MM19, analyse op OCB's	< AW-waarde	
B112 (0-20)	Uitsplitsing MM20, analyse op OCB's	> AW-waarde	Industrie
B114 (0-30)	Uitsplitsing MM20, analyse op OCB's	> T-waarde OCB's (DDE)	NT
B115 (0-20)	Uitsplitsing MM20, analyse op OCB's	> T-waarde OCB's (DDE)	NT
B116 (0-40)	Uitsplitsing MM20, analyse op OCB's	> AW-waarde	Industrie
B119 (0-40)	Uitsplitsing MM20, analyse op OCB's	> I-waarde: OCB's (DDE)	NT
B120 (0-20)	Uitsplitsing MM20, analyse op OCB's	> T-waarde OCB's (DDE)	NT
B121 (20-50)	Uitsplitsing MM20, analyse op OCB's	> T-waarde OCB's (DDE)	NT
B122 (20-50)	Uitsplitsing MM20, analyse op OCB's	> I-waarde: OCB's (DDE)	NT
B123 (0-50)	Uitsplitsing MM20, analyse op OCB's	> I-waarde: OCB's (DDE)	NT
B133 (30-50)	Uitsplitsing MM20, analyse op OCB's	> AW-waarde	Industrie
B137 (0-50)	Uitsplitsing MM24, analyse op OCB's	> AW-waarde	Industrie
B138 (0-50)	Uitsplitsing MM24, analyse op OCB's	> T-waarde OCB's (DDE)	NT
B139 (0-50)	Uitsplitsing MM24, analyse op OCB's	> T-waarde OCB's (DDE)	NT

LEGENDA

< AW-waarde	Voldoet aan de achtergrondwaarde (Wbb/Bbk)
> AW-waarde	licht verontreinigd (Wbb)
> T-waarde	matig verontreinigd (Wbb)
> I-waarde	sterk verontreinigd
Wonen	kwaliteitsklasse 'wonen' (indicatief bij afvoer)
Industrie	kwaliteitsklasse 'Industrie' (indicatief bij afvoer)
NT	kwaliteitsklasse 'Niet toepasbaar' (indicatief bij afvoer)

5.4 Identificatie asbestverdachte materialen

De monsters van de aangetroffen asbestverdachte materialen (M1, M2 en M3) zijn onderzocht op aanwezigheid van asbest. Uit de analyse is naar voren gekomen dat in de materiaalmonsters M1 (golfplaat op maaiveld naast opstal Hoogland 14 en M3 (golfplaat op puinverharding naast opstal Hoogland 12) asbest bevatten (10-15% en 15-30% chrysotiel).

In het golfplaatmateriaal waarvan de schutting aan de achterzijde van de opstal aan de Hoogland 12 is opgebouwd is geen asbest aangetoond. Het analysecertificaat (kenmerk 187.1129-1) is in de bijlagen opgenomen.



5.5 Toetsing analyseresultaten grondwater

De tijdens het onderzoek geplaatste peilbuizen zijn minimaal 1 week na plaatsing bemonsterd. In het veld zijn de geleidbaarheid (Ec), zuurgraad (pH) en het doorzicht (NTU) bepaald. De verkregen grondwatermonsters zijn op het door de RvA geaccrediteerd laboratorium van Eurofins-Omegam B.V. te Amsterdam geanalyseerd. In de bijlagen zijn (BoToVa-)toetsingstabellen opgenomen met de (Wbb-) toetsing van de grondwatermonsters aan de STI-waarden zoals genoemd in circulaire bodemsanering vermeld. In onderstaande tabel 5.3 staan de gegevens met betrekking tot veldmetingen en waarnemingen, alsmede een samenvatting van de toetsingen van de analyseresultaten weergegeven.

Tabel 5.3: toetsingen grondwatermonsters aan de Wbb

peilbuis	Geleidbaarheid (Ec)	Zuurgraad (pH)	Doorzicht (NTU)	Doorloop	Beluchting opgetreden?	Toetsing Wbb
P01	950	7,23	23,2	Goed	nee	> S-waarde (barium*)
P07	830	7,23	12,2	Goed	nee	> S-waarde (barium*)
P12	910	7,26	10,26	Goed	nee	> S-waarde (barium*)
P18	940	7,46	36,7	Goed	nee	> S-waarde (barium*)
P20	960	7,34	8,9	Goed	nee	> S-waarde (barium*)
P46	970	7,24	116	Goed	nee	> S-waarde (barium*)
P50	970	7,30	112,4	Goed	nee	> S-waarde (barium*)
P57	970	7,42	167	Goed	nee	> T-waarde (barium*) > S-waarde (zink)
P64	1.080	7,26	78,9	Goed	nee	> S-waarde (barium*)
P69	1.460	7,14	22,6	Goed	nee	> S-waarde (barium*)
P70	890	7,24	111	Goed	nee	> S-waarde (barium*)
P88	1.020	7,13	9,4	Goed	nee	> S-waarde (barium*)
P101	1.020	7,09	41,7	Goed	nee	> S-waarde (barium*)
P104	990	7,09	8,8	Goed	nee	> S-waarde (barium*)
P108	890	7,19	7,6	Goed	nee	> S-waarde (barium*)
P112	970	7,17	13,3	Goed	nee	> S-waarde (barium*)
P118	1.070	7,56	56,7	Goed	nee	> S-waarde (barium*)
P128	800	7,14	44,8	Goed	nee	> S-waarde (barium*)
P139	950	7,23	56,4	Goed	nee	> S-waarde (barium* en som xylenen)

* Uit de resultaten blijkt dat in het grondwater in het gebied een verhoogde concentratie aan barium voorkomt. Veelal betreft het een licht verhoogde concentratie en éénmaal (P57) een matig verhoogde concentratie. Dergelijke verhoogde concentraties worden zeer regelmatig aangetoond en betreffen naar alle waarschijnlijkheid een van nature verhoogde achtergrondwaarde ten opzichte van de in de wetgeving opgenomen/gedefinieerde generieke achtergrondwaarde. Er is geen vermoeden voor de aanwezigheid van een antropogene bron.

In het grondwater uit peilbuis 57 is een lichte verontreiniging met zink aangetoond. In het grondwater uit peilbuis P139 blijkt een lichte verontreiniging met xylenen (som) aangetoond. De lichte verontreinigingen geven geen beperkingen voor het beoogde gebruik als bedrijventerrein.



6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 Onderzoek

In opdracht van 'Van Wijk Nieuwegein' is door Amos Milieutechniek B.V. een verkennend bodem-onderzoek conform de NEN 5740 uitgevoerd op een aantal percelen welke zijn gelegen aan en nabij de weg 'Hoogland' te IJsselsteijn.

Het onderzoek vindt plaats in verband met het voornemen om het gebied, welke een oppervlak beslaat van circa 21 hectare te herontwikkelen tot bedrijventerrein ('De Kroon'). In het kader van de bestemmingsplanwijziging dient een inzicht te worden verkregen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de locatie.

Uit het vooronderzoek blijkt dat het gebied altijd een agrarische functie heeft gehad. Grote delen zijn in gebruik geweest als boomgaard. In het gebied zijn enkele woningen met opstallen aanwezig. Er zijn geen aanwijzingen dat er potentiële voor bodemverontreiniging verdachte bedrijfsactiviteiten in het gebied hebben plaatsgevonden. Op het geoloket van de Omgevingsdienst worden op een tweetal adressen een HBO-tank genoemd, echter navraag bleek hierover geen informatie beschikbaar te zijn en ook locatie-inspectie geeft geen aanwijzing voor de mogelijke aanwezigheid van HBO-tanks in het gebied.

Op het noordelijke deel van het gebied is een stortlocatie aanwezig. De stortlocatie valt binnen het plangebied, echter heeft de opdrachtgever aangegeven dat gebruik van dit deel ongewijzigd blijft (natuur).

Een deel van perceel 549 is de afgelopen jaren gebruikt als opslag van onder andere keten, containers en bestratingsmateriaal.

Momenteel zijn op de locatie met name enkele half droogstaande greppels aanwezig. Enkel rondom de carpoolplaats is een brede en diepe watergang gegraven. Het is lastig om op basis van oude luchtfoto's te bepalen of er watergangen in het gebied aanwezig zijn geweest. Enkel ter plaatse van perceel 542 (meest zuidelijke deel van de gebied) zijn enkele lijnen zichtbaar die mogelijk in het verleden greppels/watergangen betroffen. Daarnaast worden door de Omgevingsdienst regio Utrecht enkele mogelijke locaties voor voormalige watergangen genoemd.

Voor het onderzoek is een combinatie van enkele in de NEN 5740 genoemde strategieën gebruikt. Het overgrote deel van gebied is onderzocht als zijnde 'onverdachte locatie'. Er zijn conform de NEN 5740 enkele extra boringen verricht ter plaatse van de mogelijke voormalige greppels/watergangen en ter plaatse van perceel 549 waar opslag van bouw materiaal plaatsvindt.

Verdeeld over het gebied zijn in totaal 139 boringen verricht tot dieptes variërend van 0,5 tot 4,7 m-mv. Verdeeld over het gebied zijn 19 boringen afgewerkt met een peilbuis ter bemonstering van het grondwater. Er zijn in eerste instantie 29 grond (meng)monsters samengesteld en 19 grondwatermonsters geselecteerd ter analyse. De bodemonsters zijn conform de AS3000 voorbehandeld en geanalyseerd op de standaard stoffenpakketten voor grond en grondwater. De grondmonsters zijn indien van toepassing aanvullend geanalyseerd op OCB's (bestrijdingsmiddelen).

Naar aanleiding van de analyseresultaten zijn enkele van de grondmengmonsters uitgeplitst en zijn in totaal 24 separate grondmonsters geanalyseerd op OCB's, zware metalen of PAK.

De bodemopbouw in het gebied bestaat uit een kleilaag, welke gevolgd wordt door een zandpakket. Op het zuidelijke deel van het gebied ligt het maaiveld lager dan op het noordelijke deel van het gebied. Hier vangt dan ook het zandpakket eerder aan. Het grondwaterniveau bevindt zich nabij NAP-niveau

In geen van de extra geplaatste boringen zijn waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van dempingsmateriaal, noch gedempte watergangen.

Over het algemeen is de toplaag van de bodem op het overgrote deel van het gebied licht geroerd en bevat deze geringe bijmengingen met voornamelijk baksteen en/of kolengruis. Rondom enkele opstallen in het gebied (Hoogland 1, Hoogland 7/7a, Hoogland 12 en Hoogland 18) zijn puinverhardingen aangebracht. De puinverhardingen behoren niet bij de bodem en zijn niet meegenomen in onderhavig onderzoek.



Op een drietal plekken in het gebied zijn stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen. M1 betreft restanten (golf)plaat op het maaiveld rondom een kleine opstal op het terrein aan de Hoogland 14. M2 betreft restanten/ beschadigde delen van een schutting achter de aanwezige opstallen aan de Hoogland 12 en M3 betreft een stukje (golf)plaat op de puinverharding naast de schuur op het terrein aan de Hoogland 12. De materiaalmonsters zijn conform de NEN 5896 geanalyseerd op het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Amos Milieutechniek B.V.

6.2 Conclusies

In de bovengrond in het gebied zijn met name lichte verontreinigingen met onder andere zware metalen en enkele malen PAK, minerale olie en PCB's aangetoond.

Ter plaatse van boring B57 (gelegen op de grens tussen de percelen 802 en 549) zijn in de bovengrond matige verontreinigingen met zink en PAK aangetoond. Mogelijk dat op de perceelsgrens in het verleden een verlaging in het maaiveld aanwezig is geweest, welke aangevuld is met de verontreinigde, geroerde bodemlaag. De mogelijkheid bestaat dat de matige verontreiniging gerelateerd is aan een nabijgelegen sterke verontreiniging en daarmee wellicht aan een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ter plaatse van boring B77, gelegen op perceel 549 (opslagterrein van Van Wijk Nieuwegein) op het braakliggende en sterk met doornenstruiken overwoekerde terreindeel, is in de geroerde bovengrond een sterke verontreiniging met koper aangetoond. De verontreiniging is nog niet ingekaderd en derhalve is vooralsnog onbekend of er al dan niet sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ter plaatse van boring B91, gelegen op het perceel 696 op het adres aan de Hoogland 7 / 7a is in de geroerde bovengrond een sterke verontreiniging met PAK aangetoond. De verontreiniging is nog niet ingekaderd en derhalve is vooralsnog onbekend of er al dan niet sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

OCB's (bestrijdingsmiddelen) worden in vrijwel het gehele gebied ten minste licht verhoogd aangetroffen. Echter, met name op (het zuidelijke deel van) het perceel 795 en deels ook ter plaatse van perceel 796 worden matige en sterke verhoogde gehalten aan DDE (maakt deel uit van OCB's) aangetoond. Het is aannemelijk dat de verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen het gevolg zijn van het voormalige gebruik als boomgaard. Gezien de afstanden tussen de verontreinigde boringen kan op basis van de momenteel beschikbare gegevens reeds gesteld worden dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (> 25 m³ sterk verontreinigd).

Ter plaatse van boring B51, gelegen naast een opstal op het adres aan de Hoogland 14a is in de geroerde bovengrond tevens een sterke verontreiniging met DDE aangetoond. Op het overige deel van het perceel 199 zijn hoogstens lichte verontreinigingen aangetoond. De verontreiniging is nog niet ingekaderd en derhalve is vooralsnog onbekend of er al dan niet sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

In de ondergrond zijn geen verontreinigingen door de onderzochte parameters aangetoond.

In het grondwater komt een licht tot plaatselijk matig verhoogde concentratie aan barium voor, waarvan aangenomen wordt dat dit een van nature verhoogde achtergrondwaarde betreft. Eénmaal is zink licht verhoogd aangetoond en éénmaal is xylene licht verhoogd aangetoond. De lichte verontreinigingen geven geen beperkingen voor de voorgenomen herinrichting tot bedrijventerrein.

Op 3 locaties is asbestverdacht materiaal aangetroffen op het maaiveld. In 2 gevallen bleek het aangetroffen materiaal asbesthoudend te zijn. Een overzichtskaart is opgenomen in de bijlagen.

6.3 Aanbevelingen

Op perceel 249 (Hoogland 5) is in 2016 reeds een bodemonderzoek (Certicon, rapportage P2016-0222) uitgevoerd waarbij hoogstens lichte verontreinigingen zijn aangetoond. Het rapport is nog actueel en dit perceel is niet meegenomen in onderhavig bodemonderzoek.



Op perceel 543 (Hoogland 18) zijn in 2005 enkele bodemonderzoeken uitgevoerd door SMA Zeeland B.V. (projectnummer 850050). Vastgesteld is dat op de locatie volledig puinhoudende lagen aanwezig zijn tot 2 á 2,5 m-mv. Klei- en zandlagen blijken tot gemiddeld 1 á 1,5 m-mv zwak tot uiterst puinhoudend te zijn. Plaatselijk is er een sterke verontreiniging met PAK aangetoond met een beperkte omvang ($< 25 \text{ m}^3$). Het betreffende perceel is grotendeels overwoekerd met doornenstruiken en ten tijde van het bodemonderzoek was er geen kraan ter beschikking. De puinverharding rondom het pand aan de Hoogland 18 is niet meegenomen in onderhavig onderzoek en dient alsnog onderzocht (geactualiseerd) te worden bij de herontwikkeling.

Op het noordelijke deel van perceel 795 is een Wbb-locatie aanwezig (kadastraal geregistreerd). Er is sprake van een stortplaats, welke in het verleden is afgedekt met een schone grondlaag. Middels onderhavig onderzoek is bevestigd dat de schone grondlaag nog aanwezig is. De stortlaag is niet nogmaals onderzocht, aangezien hier reeds in het verleden uitvoerig bodemonderzoek naar is uitgevoerd en aangegeven is dat op dit deel de functie (groen/natuur) niet gewijzigd wordt. In het grondwater (peilbuis P128) is geen afwijkende kwaliteit aangetoond.

De aangetoonde lichte verontreinigingen welke op het overgrote deel van het gebied zijn aangetoond geven geen beperkingen voor de beoogde herontwikkeling.

In het gebied zijn op 4 punten (B51, B57, B77 en B91) matige of sterke verontreinigingen aangetoond, waarvan nog onbekend is of deze deel uitmaken van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Aanvullend afperkend bodemonderzoek ter plaatse van de boringen B51, B57, B77 en B91 wordt geadviseerd.

Op het zuidelijke deel van perceel 795 en ter plaatse van perceel 796 komen matige en sterke verontreinigingen met DDE voor. Gezien de afstanden tussen de verontreinigde boringen kan op basis van de momenteel beschikbare gegevens reeds gesteld worden dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging ($> 25 \text{ m}^3$ sterk verontreinigd). Er is sprake van een saneringsplicht. Vooralsnog is de planvorming in een stadium waarin nog onbekend is of eventuele nieuwbouw gaat plaatsvinden op het huidige maaiveldniveau. Een mogelijkheid bestaat om de sterke verontreinigingen ter plaatse van perceel 795 te saneren middels het aanbrengen van een schone bodemlaag (leeflaag). De mogelijkheden (hoe op te gaan met deze verontreiniging) kunnen worden vastgesteld zodra er meer bekend is over de herinrichting.

Sanering dient voorafgaand aan eventuele werkzaamheden gemeld te worden aan het bevoegd gezag middels een BUS-melding of saneringsplan. Eventuele sanering dient te worden uitgevoerd door een door het ministerie erkende saneerder (BRL-SIKB 7000) en milieukundig te worden begeleid door een door het ministerie erkende milieukundige begeleider (BRL-SIKB 6000).

Asbest

Op het overgrote deel van het gebied blijkt de toplaag licht geroerd te zijn en bevat deze plaatselijk geringe bijmengingen met sporen/resten baksteen en/of kolengruis. Er zijn geen aanwijzingen dat deze eenduidige bijmenging vermengd is met asbesthoudend materiaal, noch verdacht is voor de aanwezigheid van asbest.²

In het gebied zijn enkele opstallen aanwezig waarin mogelijk asbesthoudende materialen toegepast zijn. Een overzicht van zichtbare asbestverdachte golfplaten dakbedekking is opgenomen in de bijlage. Op 2 locaties is asbesthoudend materiaal op het maaiveld aangetroffen. De bodem rondom de opstallen alhier, alsmede eventuele puinverhardingen dient formeel als asbestverdacht te worden beschouwd.

De loods/schuur welke aanwezig is op het adres Hoogland 18 (perceel 543) alsmede de loods/schuur op het adres Hoogland 5 (perceel 249) bevatten asbestverdachte dakbedekking. Er is in beide situaties geen dakgoot aanwezig. De mogelijkheid bestaat dat door erosie van de golfplaten asbestvezels in de bodem/in het puin rondom de bebouwing terecht gekomen is.

² De onderzoeksnorm voor asbest in grond (NEN 5707 (versie 2015)) geeft aan dat een locatie als 'onverdacht' kan worden beschouwd als de bijmenging duidelijk herkenbaar is als eenduidig materiaal en voldoende kan worden onderbouwd dat dit materiaal niet vermengd kan zijn met asbesthoudend materiaal. Als voorbeelden van dergelijk onverdachte bijmenging ('puingranulaat') worden genoemd asfalt, klinkers, dakpannen, bakstenen, enz.



In de bovengrond van boring B57, gelegen op de grens van de percelen 549 en 802, is geringe bijmenging met ongedefinieerd puin waargenomen. Hoewel in de betreffende boring visueel geen asbestverdacht materiaal is waargenomen, maakt de aanwezigheid van ongedefinieerd puin de bovengrond hier formeel verdacht voor de aanwezigheid van asbest.

Geadviseerd wordt om (na verwijdering van de begroeiingen en mogelijk na sanering van het asbest uit de panden) onderzoek naar asbest in grond (NEN 5707) of onderzoek naar asbest in puin (NEN 5897) uit te voeren op de potentieel verdachte locaties zoals aangegeven in de situatietekening in de bijlagen.

Grondverzet

Bij grondverzet van-, of naar de onderzoeklocatie is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing. Afvoer van potentieel herbruikbare grond (klasse Vrij toepasbaar / < AW waarde, klasse Wonen of klasse Industrie) kan mogelijk plaatsvinden op basis van de ontgravingskaart en de toepassingskaart van het gebied en/of op basis van de uitkomsten van onderhavig bodemonderzoek naar een BRL-SIKB 9335 erkende grondbank.

Bij afvoer van grotere hoeveelheden grond wordt geadviseerd om een partijkeuring conform het Besluit Bodemkwaliteit uit te voeren. De verkregen resultaten van onderhavig onderzoek kunnen dan gebruikt worden ter bepaling van de te verwachten kwaliteit van de te keuren grond.

Afvoer van niet toepasbare grond dient met in acht nemen van de vigerende wet- en regelgeving plaats te vinden naar een erkende verwerker.

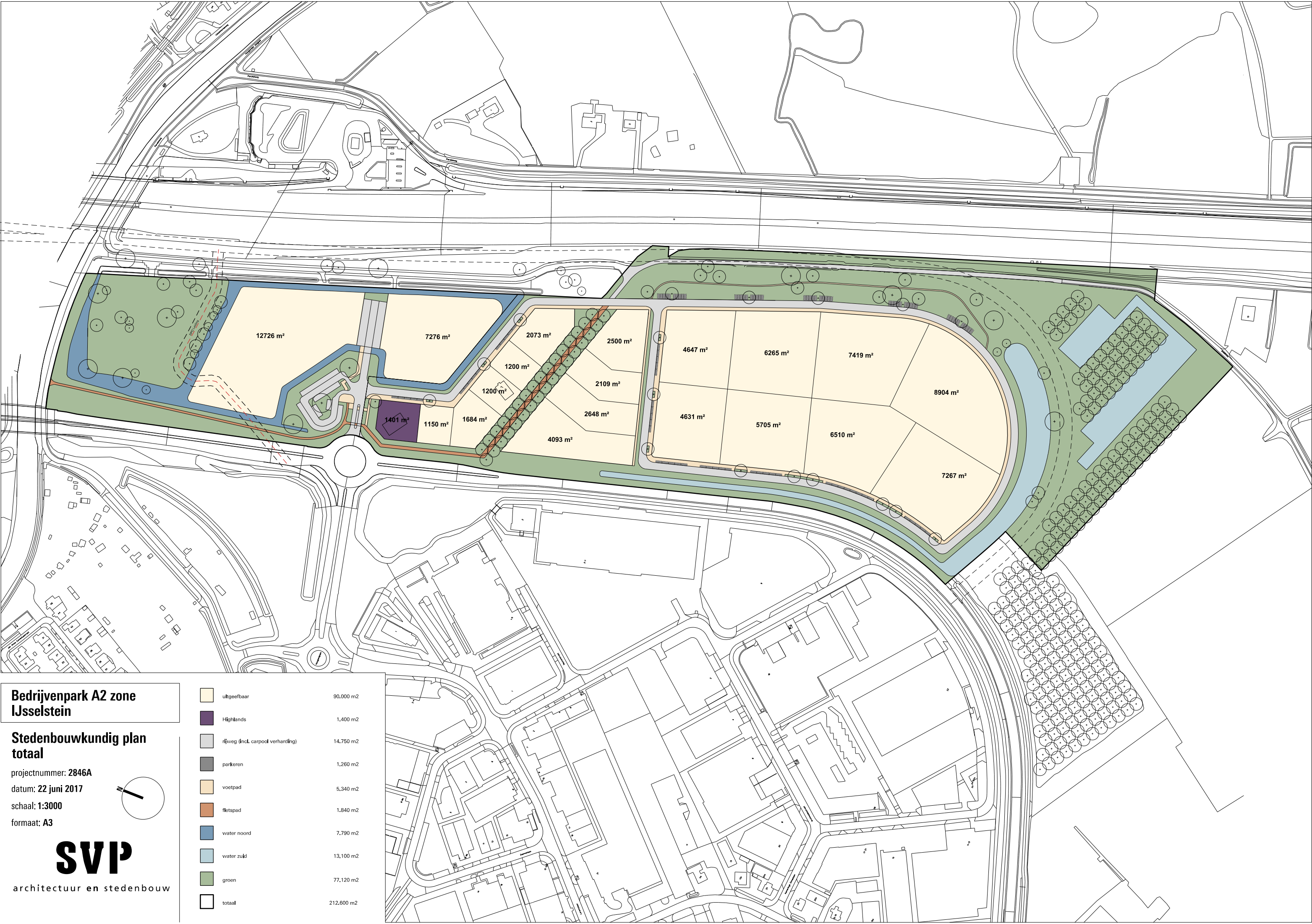


Bijlagen

- I. Overzichtskaart, stedenbouwkundig plan
- II. Kadastrale omgevingskaart en kaarten
- III. Kadastrale gegevens
- IV. Gegevens bodemloket Wbb locatie stortplaats
- V. Rapportage bodemonderzoek Hoogland 5, 2016
- VI. Rapportage bodemonderzoek Hoogland 18, 2005
- VII. Situatietekeningen geplaatste boringen en peilbuizen
- VIII. Situatietekening asbestverdachte objecten, aangetroffen verontreinigingen etc.
- IX. Fotoreportage
- X. Boorstaten
- XI. Analysecertificaten grond
- XII. Analysecertificaten grondwater
- XIII. Analysecertificaat materiaalmonsters
- XIV. BoToVa toetsingen grondmonsters WBB
- XV. BoToVa toetsingen grondmonsters BBK (indicatie bij afvoer)
- XVI. BoToVa toetsingen grondwatermonsters

Bijlagen

- I. Overzichtskaart, stedenbouwkundig plan



**Bedrijvenpark A2 zone
IJsselstein**

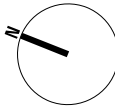
**Stedenbouwkundig plan
totaal**

projectnummer: 2846A

datum: 22 juni 2017

schaal: 1:3000

formaat: A3



SVP

architectuur en stedenbouw

Bijlagen

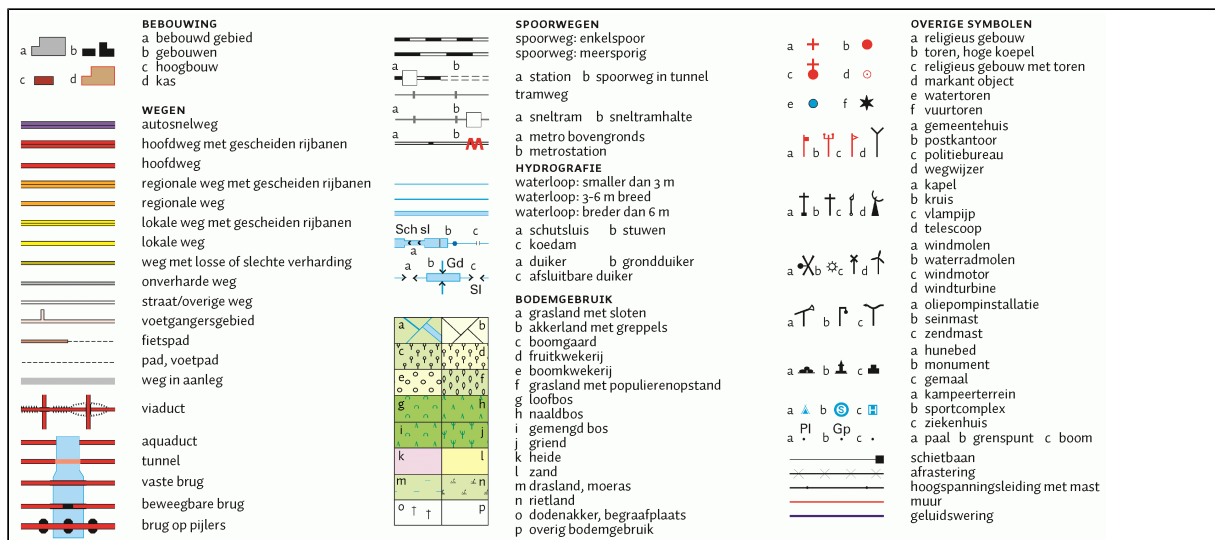
- II. Kadastrale omgevingskaart en kaarten

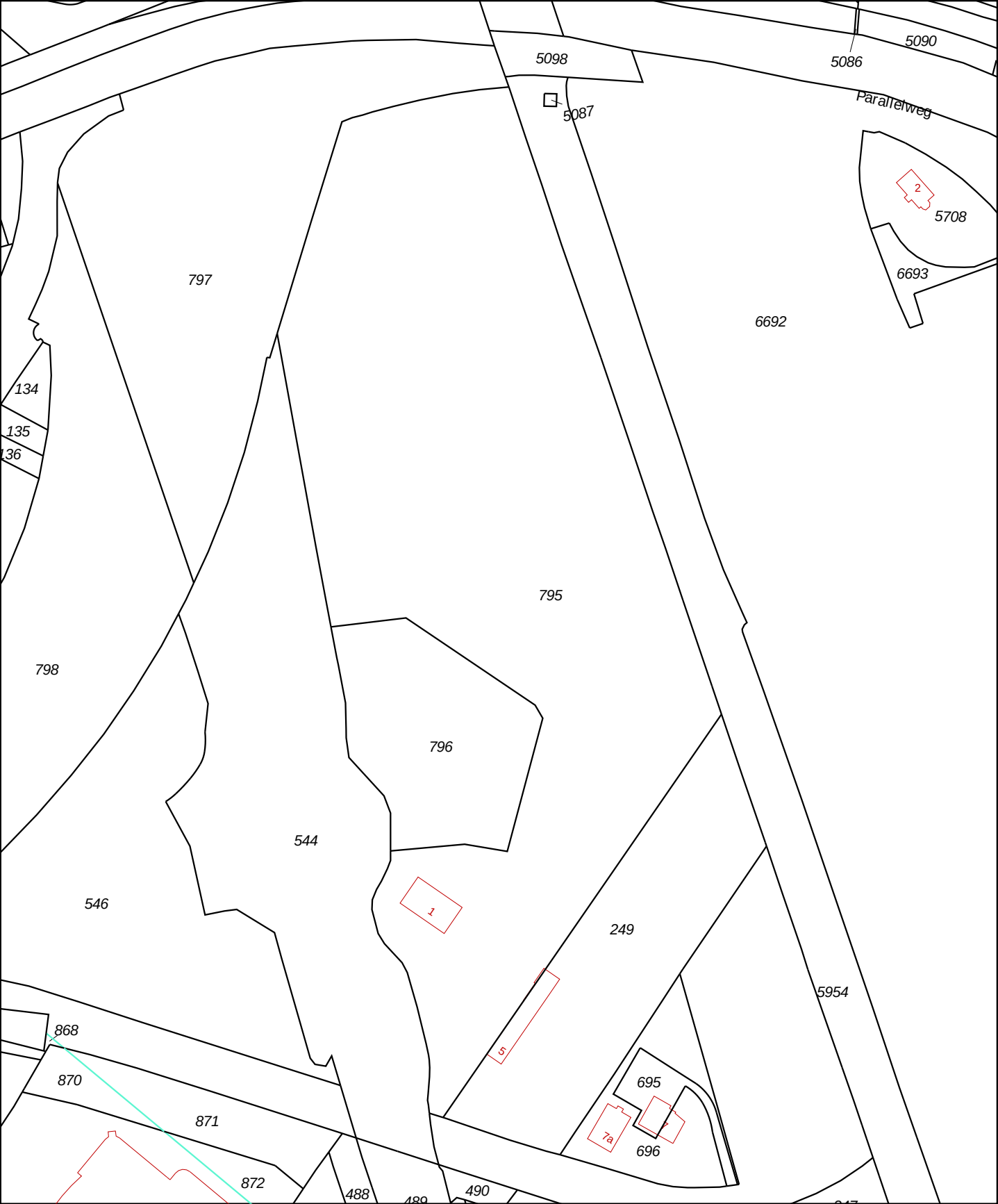


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object IJsselstein H 795
Hoogland 1, 3401RP IJsselstein
CC-BY Kadaster.





Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer

— Vast gestelde kadastrale grens
— Voorlopige kadastrale grens
— Administratieve kadastrale grens
— Bebouwing
— Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 5 november 2018
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

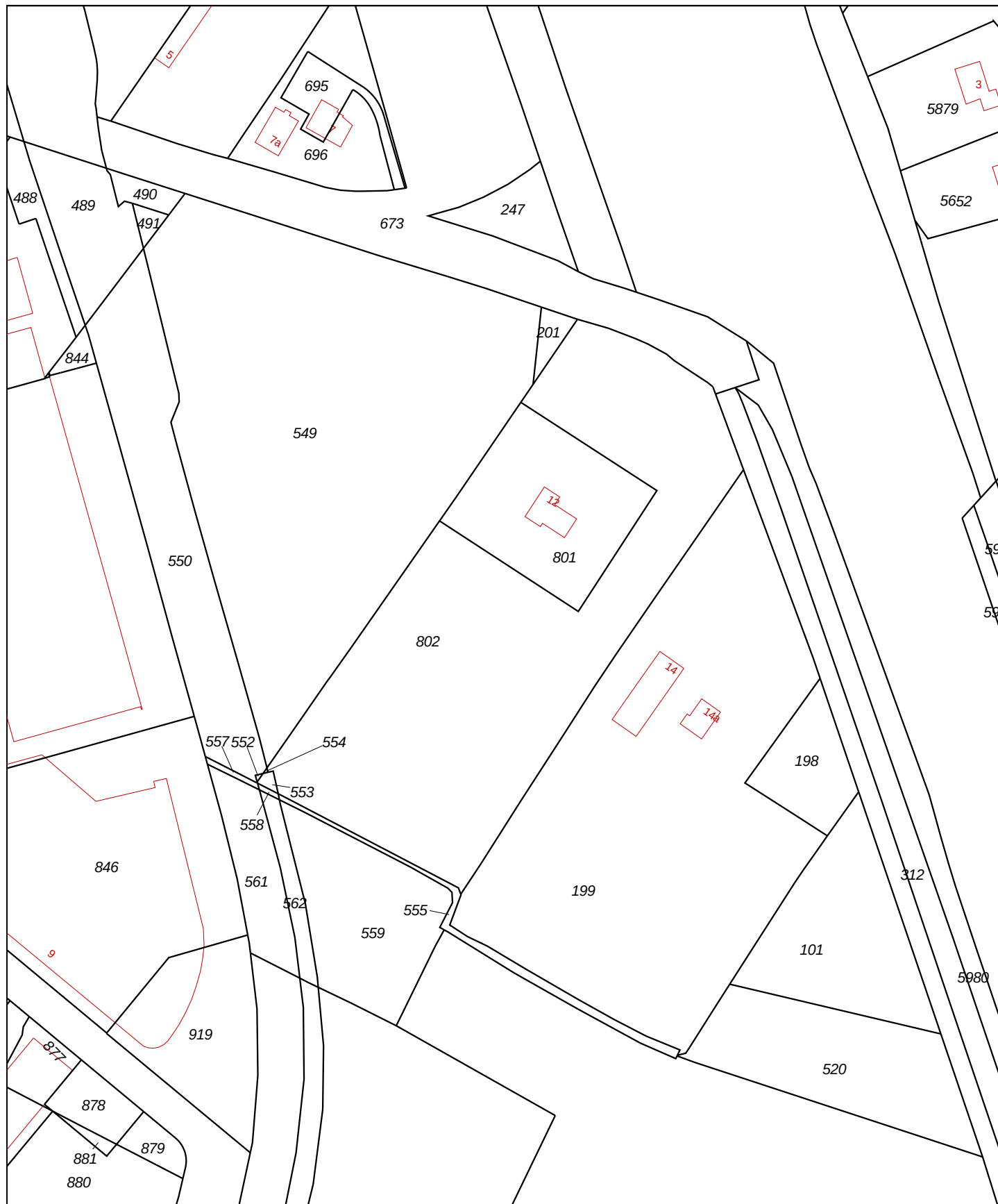
Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

IJsselstein
H
795



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

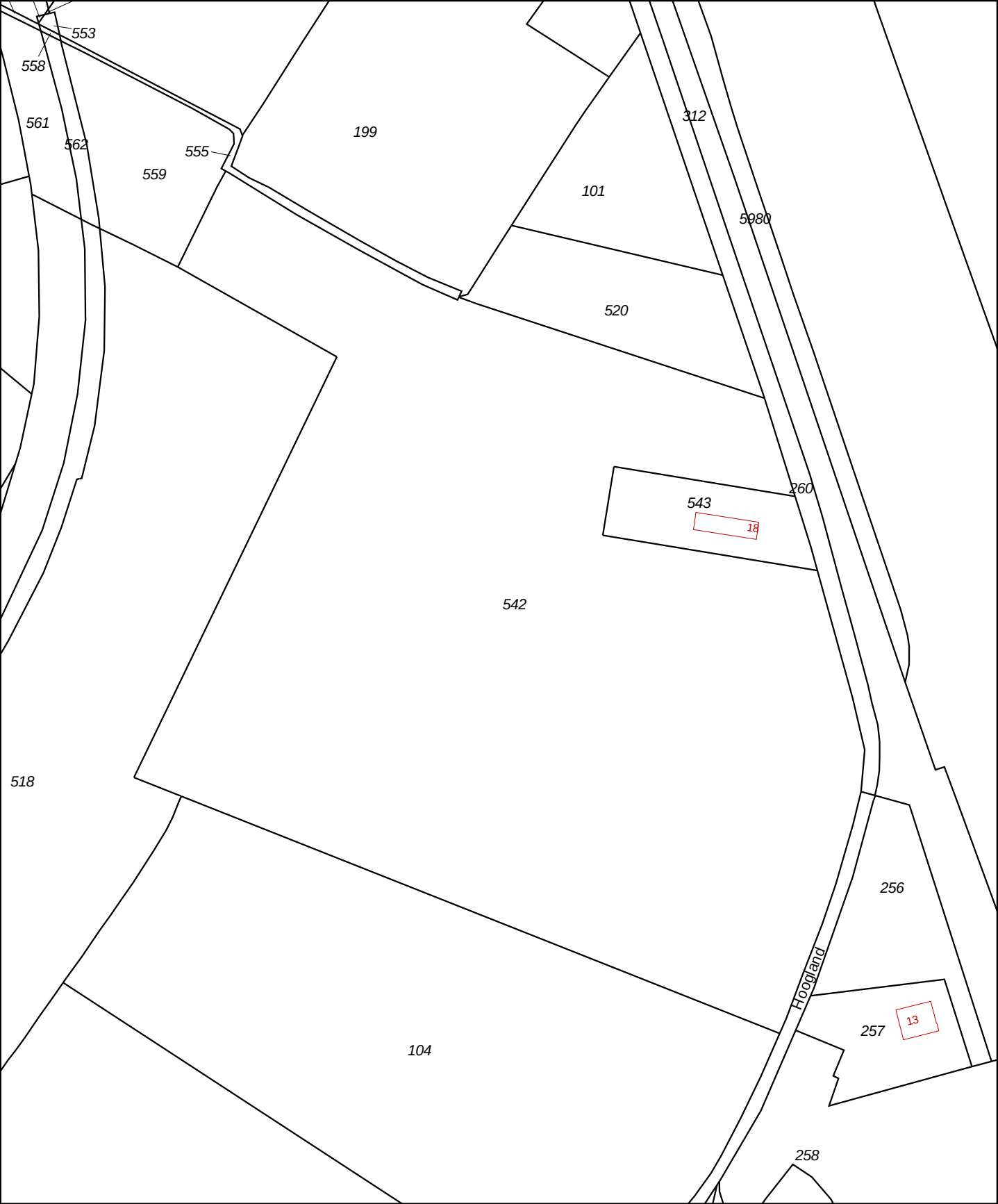


0 m 20 m 100 m

Voor een eensluidend uittreksel, Y, 15 januari 2019
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Jesselstein
H
802

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



0 m 20 m 100 m

12345 25 Deze kaart is noordgericht Perceelnummer Huisnummer Vastgestelde kadastrale grens Voorlopige kadastrale grens Administratieve kadastrale grens Bebouwing Overige topografie Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 5 november 2018 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers	Schaal 1:2000 Kadastrale gemeente IJsselstein Sectie H Perceel 542 Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.	
--	---	---

Bijlagen

III. Kadastrale gegevens

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselstein H 673
Kadastrale objectidentificatie : 026760067370000	
Kadastrale grootte	10.500 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	133016 - 447405
Omschrijving	Terrein (grasland)
Ontstaan uit	IJsselstein H 248
	IJsselstein H 547

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 12903/1 Utrecht	Ingeschreven op 08-11-2002
Aanvullend stuk	Hyp4 12979/150 Utrecht	Ingeschreven op 29-04-2003 om 12:20
	Is aanvulling op Hyp4 12903/1 Utrecht	
Naam gerechtigde	Gemeente IJsselstein	
Adres	Overtoom 1 3401 BK IJSSELSTEIN UT	
Postadres	Postbus 26 3400 AA IJSSELSTEIN UT	
Statutaire zetel	IJSSELSTEIN	
KvK-nummer	30279625 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselstein H 491	
	Kadastrale objectidentificatie : 026760049170000	
Kadastrale grootte	110 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	132923 - 447405	
Omschrijving	Terrein (grasland)	
Koopsom	€ 1	Koopjaar 2015
Ontstaan uit	IJsselstein H 203	

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 67374/23	Ingeschreven op 14-12-2015 om 14:31
Naam gerechtigde	Gemeente IJsselstein	
Adres	Overtoom 1 3401 BK IJSSELSTEIN UT	
Postadres	Postbus 26 3400 AA IJSSELSTEIN UT	
Statutaire zetel	IJSSELSTEIN	
KvK-nummer	30279625 (Bron: Handelsregister)	
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselstein H 490
	Kadastrale objectidentificatie : 026760049070000
Kadastrale grootte	255 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	132921 - 447416
Omschrijving	Terrein (grasland)
Ontstaan uit	IJsselstein H 203

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 51317/146 Ingeschreven op 22-12-2006 om 09:00
Aanvullend stuk	Hyp4 61712/138 Ingeschreven op 06-07-2012 om 10:23
	Is aanvulling op Hyp4 51317/146
Naam gerechtigde	Gemeente IJsselstein
Adres	Overtoom 1 3401 BK IJSSELSTEIN UT
Postadres	Postbus 26 3400 AA IJSSELSTEIN UT
Statutaire zetel	IJSSELSTEIN
KvK-nummer	30279625 (Bron: Handelsregister)
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselstein H 549	
	Kadastrale objectidentificatie : 026760054970000	
Locatie	HOOGLAND 10 3401 RP YSSELSTEIN UT	
Kadastrale grootte	17.910 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	132982 - 447325	
Omschrijving	Wonen	
	Terrein (grasland)	
Herinrichtingsrente	€ 0,92	Eindjaar 2034
Ontstaan uit	IJsselstein H 202	

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 12903/1 Utrecht	Ingeschreven op 08-11-2002
Aanvullend stuk	Hyp4 12979/150 Utrecht	Ingeschreven op 29-04-2003 om 12:20
	Is aanvulling op Hyp4 12903/1 Utrecht	
Naam gerechtigde	Gemeente IJsselstein	
Adres	Overtoom 1 3401 BK IJSSELSTEIN UT	
Postadres	Postbus 26 3400 AA IJSSELSTEIN UT	
Statutaire zetel	IJSSELSTEIN	
KvK-nummer	30279625 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselstein H 201	
	Kadastrale objectidentificatie : 026760020170000	
Kadastrale grootte	210 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	133075 - 447363	
Omschrijving	Terrein (grasland)	
Koopsom	€ 600.000	Koopjaar 2009
	Met meer onroerend goed verkregen	

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 57042/122	Ingeschreven op 10-08-2009 om 09:43
Naam gerechtigde	Van Wijk Vastgoed & Ontwikkeling B.V.	
Adres	Vuilcop 3 3439 LS NIEUWEGEIN	
Statutaire zetel	NIEUWEGEIN	
KvK-nummer	30221365 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	



BETREFT	
IJsselstein H 802	
UW REFERENTIE	
184.043	
GELEVERD OP	PRODUCTIEORDERNUMMER
05-11-2018 - 11:11	S11015986430
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
02-11-2018 - 14:59	02-11-2018 - 14:59
BLAD	
1 van 1	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselstein H 802		
	Kadastrale objectidentificatie : 026760080270000		
Kadastrale grootte	14.700 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	133029 - 447246		
Omschrijving	Terrein (grasland)		
Herinrichtingsrente	€ 3,74	Eindjaar	2034
Ontstaan uit	IJsselstein H 493		

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)			
Afkomstig uit stuk	Hyp4 57042/122	Ingeschreven op	10-08-2009 om 09:43
Naam gerechtigde	Van Wijk Vastgoed & Ontwikkeling B.V.		
Adres	Vuilcop 3 3439 LS NIEUWEGEIN		
Statutaire zetel	NIEUWEGEIN		
KvK-nummer	30221365 (Bron: Handelsregister)		
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister			

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselstein H 559		
	Kadastrale objectidentificatie : 026760055970000		
Kadastrale grootte	3.050 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	133008 - 447135		
Omschrijving	Terrein (grasland)		
Herinrichtingsrente	€ 0,15	Eindjaar	2034
Ontstaan uit	IJsselstein H 295		

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)			
Afkomstig uit stuk	Hyp4 12903/1 Utrecht	Ingeschreven op	08-11-2002
Aanvullend stuk	Hyp4 12979/150 Utrecht	Ingeschreven op	29-04-2003 om 12:20
	Is aanvulling op Hyp4 12903/1 Utrecht		
Naam gerechtigde	Gemeente IJsselstein		
Adres	Overtoom 1 3401 BK IJSSELSTEIN UT		
Postadres	Postbus 26 3400 AA IJSSELSTEIN UT		
Statutaire zetel	IJSSELSTEIN		
KvK-nummer	30279625 (Bron: Handelsregister)		
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselstein H 518	
	Kadastrale objectidentificatie : 026760051870000	
Kadastrale grootte	33.305 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	132958 - 446904	
Omschrijving	Terrein (natuur)	
Herinrichtingsrente	€ 18	Eindjaar 2034
Ontstaan uit	IJsselstein H 500	
	IJsselstein H 501	

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (1.1)		
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 12903/1 Utrecht	Ingeschreven op 08-11-2002
Aanvullend stuk	Hyp4 12979/150 Utrecht	Ingeschreven op 29-04-2003 om 12:20
	Is aanvulling op Hyp4 12903/1 Utrecht	
Naam gerechtigde	Provincie Utrecht	
Adres	Archimedeslaan 6 3584 BA UTRECHT	
Postadres	Postbus 80300 3508 TH UTRECHT	
Statutaire zetel	UTRECHT	
KvK-nummer	30277172 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stukken	Hyp4 12903/1 Utrecht	Ingeschreven op	08-11-2002
	Hyp4 6261/5 Utrecht	Ingeschreven op	16-08-1989
Aanvullend stuk	Hyp4 12979/150 Utrecht	Ingeschreven op	29-04-2003 om 12:20
	Is aanvulling op Hyp4 12903/1 Utrecht		
Naam gerechtigde	Provincie Utrecht		
Adres	Archimedeslaan 6 3584 BA UTRECHT		
Postadres	Postbus 80300 3508 TH UTRECHT		
Statutaire zetel	UTRECHT		
KvK-nummer	30277172 (Bron: Handelsregister)		
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselstein H 542	
	Kadastrale objectidentificatie : 026760054270000	
Kadastrale grootte	51.300 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	133145 - 446971	
Omschrijving	Terrein (grasland)	
Koopsom	€ 1.250.000	Koopjaar 2015
	Met meer onroerend goed verkregen	
Herinrichtingsrente	€ 37,50	Eindjaar 2034
Ontstaan uit	IJsselstein H 522	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.	
Basisregistratie Kadaster		
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 13042/81 Utrecht	Ingeschreven op 09-10-2003 om 09:00

RECHTEN

1 Eigendom belast met Gebruik en bewoning (1.1)		
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Aandeel	1/2	
Afkomstig uit stukken	Hyp4 67222/96	Ingeschreven op 20-11-2015 om 14:06
	Hyp4 60351/163	Ingeschreven op 19-08-2011 om 14:15
	Hyp4 13280/61 Utrecht	Ingeschreven op 01-04-2005 om 11:14
Aanvullend stuk	Hyp4 53300/109	Ingeschreven op 18-10-2007 om 11:28
	Is aanvulling op Hyp4 13280/61 Utrecht	
Naam gerechtigde	JUDICO HOLDING B.V.	
Adres	Vuilcop 3	
	3439 LS NIEUWEGEIN	
Statutaire zetel	NIEUWEGEIN	

KvK-nummer [53395727](#) (Bron: Handelsregister)

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

1 Eigendom belast met Gebruik en bewoning (1.1)

Soort recht	Eigendom (recht van)		
Aandeel	1/2		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 67222/96	Ingeschreven op	20-11-2015 om 14:06
	Hyp4 60351/163	Ingeschreven op	19-08-2011 om 14:15
	Hyp4 13280/61 Utrecht	Ingeschreven op	01-04-2005 om 11:14
Aanvullend stuk	Hyp4 53300/109	Ingeschreven op	18-10-2007 om 11:28
	Is aanvulling op Hyp4 13280/61 Utrecht		
Naam gerechtigde	CHRISTOCO HOLDING B.V.		
Adres	Vuilcop 3		
	3439 LS NIEUWEGEIN		
Statutaire zetel	NIEUWEGEIN		
KvK-nummer	53395735 (Bron: Handelsregister)		
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister			

1.1 Gebruik en bewoning (recht van)

Aandeel	1/2	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 13280/61 Utrecht	Ingeschreven op 01-04-2005 om 11:14
	Hyp4 53300/109	Ingeschreven op 18-10-2007 om 11:28
Aanvullend stuk	Is aanvulling op Hyp4 13280/61 Utrecht	
Naam gerechtigde	Mevrouw Jacoba Ariane Bos	
Adres	Hogebiezendijk 23	
	3401 RS IJSSELSTEIN UT	
Geboren	14-09-1968	te JUTPHAAS
Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Burgerlijke staat	Zie akte(n)	
Aantekening recht	Einddatum recht	
Einddatum recht	01-01-2016	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 53300/109	Ingeschreven op 18-10-2007 om 11:28

1.1 Gebruik en bewoning (recht van)

Aandeel	1/2	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 13280/61 Utrecht	Ingeschreven op 01-04-2005 om 11:14
	Hyp4 53300/109	Ingeschreven op 18-10-2007 om 11:28
Aanvullend stuk	Is aanvulling op Hyp4 13280/61 Utrecht	
Naam gerechtigde	De heer Henricus Kuijt	
Adres	Hogebiezendijk 23	
	3401 RS IJSSELSTEIN UT	



BETREFT

IJsselstein H 542

UW REFERENTIE

184.043

GELEVERD OP

05-11-2018 - 11:13

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11015987022

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

02-11-2018 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

02-11-2018 - 14:59

BLAD

3 van 3

Geboren 22-11-1969

te ERMELO

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)

Aantekening recht Einddatum recht

Einddatum recht 01-01-2016

Afkomstig uit stuk [Hyp4 53300/109](#)

Ingeschreven op 18-10-2007 om 11:28

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselstein H 543	
	Kadastrale objectidentificatie : 026760054370000	
Locatie	Hoogland 18 3401 RP IJsselstein	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Kadastrale grootte	2.025 m ²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	133216 - 447010	
Omschrijving	Berging - stalling (garage-schuur)	
	Terrein (grasland)	
Koopsom	€ 1.250.000	Koopjaar 2015
	Met meer onroerend goed verkregen	
Herinrichtingsrente	€ 0,58	Eindjaar 2034
Ontstaan uit	IJsselstein H 521 IJsselstein H 522	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.	
Basisregistratie Kadaster		
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 13042/81 Utrecht	Ingeschreven op 09-10-2003 om 09:00

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	1/2	
Afkomstig uit stukken	Hyp4 67222/96	Ingeschreven op 20-11-2015 om 14:06
	Hyp4 60419/71	Ingeschreven op 02-09-2011 om 09:00
	Hyp4 60351/163	Ingeschreven op 19-08-2011 om 14:15
	Hyp4 13280/60 Utrecht	Ingeschreven op 01-04-2005 om 11:14
Naam gerechtigde	JUDICO HOLDING B.V.	



BETREFT

IJsselstein H 543

UW REFERENTIE

184.043

GELEVERD OP

05-11-2018 - 11:14

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11015987250

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

02-11-2018 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

02-11-2018 - 14:59

BLAD

2 van 2

Adres Vuilcop 3
3439 LS NIEUWEGEIN

Statutaire zetel NIEUWEGEIN

KvK-nummer [53395727](#) (Bron: Handelsregister)

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

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stukken Hyp4 67222/96	Ingeschreven op 20-11-2015 om 14:06
Hyp4 60419/71	Ingeschreven op 02-09-2011 om 09:00
Hyp4 60351/163	Ingeschreven op 19-08-2011 om 14:15
Hyp4 13280/60 Utrecht	Ingeschreven op 01-04-2005 om 11:14

Naam gerechtigde [CHRISTOCO HOLDING B.V.](#)

Adres Vuilcop 3
3439 LS NIEUWEGEIN

Statutaire zetel NIEUWEGEIN

KvK-nummer [53395735](#) (Bron: Handelsregister)

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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselstein H 520	
	Kadastrale objectidentificatie : 026760052070000	
Kadastrale grootte	3.690 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	133184 - 447083	
Omschrijving	Terrein (grasland)	
Herinrichtingsrente	€ 1,06	Eindjaar 2034
Ontstaan uit	IJsselstein H 516	
	IJsselstein H 517	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.	
Basisregistratie Kadaster		
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Kwalitatieve verbintenis ged.	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 13042/81 Utrecht	Ingeschreven op 09-10-2003 om 09:00
Overige aantekening	Kwalitatieve verbintenis ged.	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 12982/95 Utrecht	Ingeschreven op 02-05-2003 om 13:12

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (1.1 en 1.2)		
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Aandeel	1/2	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 59568/91	Ingeschreven op 17-02-2011 om 12:18
Naam gerechtigde	Van Wijk Vastgoed & Ontwikkeling B.V.	
Adres	Vuilcop 3	
	3439 LS NIEUWEGEIN	
Statutaire zetel	NIEUWEGEIN	

KvK-nummer [30221365](#) (Bron: Handelsregister)

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

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (1.1 en 1.2)

Soort recht Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 62408/188](#)

Ingeschreven op 31-12-2012 om 09:00

Naam gerechtigde [Van Wijk Holding Nieuwegein B.V.](#)

Adres Vuilcop 3
3439 LS NIEUWEGEIN

Statutaire zetel NIEUWEGEIN

KvK-nummer [30070985](#) (Bron: Handelsregister)

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

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stukken [Hyp4 12903/1 Utrecht](#)

Ingeschreven op 08-11-2002

[Hyp4 6261/5 Utrecht](#)

Ingeschreven op 16-08-1989

Aanvullend stuk [Hyp4 12979/150 Utrecht](#)

Ingeschreven op 29-04-2003 om 12:20

Is aanvulling op [Hyp4 12903/1 Utrecht](#)

Naam gerechtigde [Provincie Utrecht](#)

Adres Archimedeslaan 6
3584 BA UTRECHT

Postadres Postbus 80300
3508 TH UTRECHT

Statutaire zetel UTRECHT

KvK-nummer [30277172](#) (Bron: Handelsregister)

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

1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 6261/5 Utrecht](#)

Ingeschreven op 16-08-1989

Naam gerechtigde [Provincie Utrecht](#)

Adres Archimedeslaan 6
3584 BA UTRECHT

Postadres Postbus 80300
3508 TH UTRECHT

Statutaire zetel UTRECHT

KvK-nummer [30277172](#) (Bron: Handelsregister)

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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselstein H 101	
	Kadastrale objectidentificatie : 026760010170000	
Kadastrale grootte	3.455 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	133176 - 447129	
Omschrijving	Terrein (grasland)	
Herinrichtingsrente	€ 0,84	Eindjaar 2034

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	1/4	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 12903/1 Utrecht	Ingeschreven op 08-11-2002
Aanvullend stuk	Hyp4 12979/150 Utrecht	Ingeschreven op 29-04-2003 om 12:20
	Is aanvulling op Hyp4 12903/1 Utrecht	
Naam gerechtigde	De heer Wilhelmus Hendrikus Maria van Rooijen	
Adres	Vrijkebomenweg 9 6035 SC OSPEL	
Geboren	16-11-1960	te IJSSELSTEIN
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
Burgerlijke staat	Zie akte(n)	

1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	1/4	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 12903/1 Utrecht	Ingeschreven op 08-11-2002
Aanvullend stuk	Hyp4 12979/150 Utrecht	Ingeschreven op 29-04-2003 om 12:20
	Is aanvulling op Hyp4 12903/1 Utrecht	
Naam gerechtigde	Mevrouw Johanna Anthonia Maria van Rooijen	

Adres	De Peel 11 6097 NL HEEL	
Geboren	06-11-1958	te IJSSELSTEIN
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
Burgerlijke staat	Zie akte(n)	
1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	1/4	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 12903/1 Utrecht	Ingeschreven op 08-11-2002
Aanvullend stuk	Hyp4 12979/150 Utrecht	Ingeschreven op 29-04-2003 om 12:20
	Is aanvulling op Hyp4 12903/1 Utrecht	
Naam gerechtigde	Mevrouw Maria Helena van Rooijen	
Adres	Eendenpoel 18 5731 PH MIERLO	
Geboren	25-08-1956	te IJSSELSTEIN
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
Burgerlijke staat	Zie akte(n)	
1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	1/4	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 12903/1 Utrecht	Ingeschreven op 08-11-2002
Aanvullend stuk	Hyp4 12979/150 Utrecht	Ingeschreven op 29-04-2003 om 12:20
	Is aanvulling op Hyp4 12903/1 Utrecht	
Naam gerechtigde	De heer Hendrikus Adrianus Maria van Rooijen	
Adres	Kruisvennendijk 13 6035 RS OSPEL	
Geboren	24-06-1964	te IJSSELSTEIN
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
Burgerlijke staat	Zie akte(n)	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselstein H 198	
	Kadastrale objectidentificatie : 026760019870000	
Locatie	HOOGLAND 16 3401 RP YSSELSTEIN UT	
Kadastrale grootte	1.295 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	133174 - 447200	
Omschrijving	Wonen Erf - tuin	
Koopsom	€ 550.000	Koopjaar 2009
Herinrichtingsrente	€ 0,30	Eindjaar 2034

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 56606/173	Ingeschreven op 06-05-2009 om 09:00
Aanvullend stuk	Hyp4 57698/61	Ingeschreven op 30-12-2009 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 56606/173	
Naam gerechtigde	Gemeente IJsselstein	
Adres	Overtoom 1 3401 BK IJSSELSTEIN UT	
Postadres	Postbus 26 3400 AA IJSSELSTEIN UT	
Statutaire zetel	IJSSELSTEIN	
KvK-nummer	30279625 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselstein H 199	
	Kadastrale objectidentificatie : 026760019970000	
Locatie	Hoogland 14 3401 RP IJsselstein	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Kadastrale grootte	15.990 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	133089 - 447151	
Omschrijving	Wonen	
	Erf - tuin	
Herinrichtingsrente	€ 4,02	Eindjaar 2034

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.	
Basisregistratie Kadaster		
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.	
Landelijke Voorziening		

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	1/2	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 59568/91	Ingeschreven op 17-02-2011 om 12:18
Naam gerechtigde	Van Wijk Vastgoed & Ontwikkeling B.V.	
Adres	Vuilcop 3 3439 LS NIEUWEGEIN	
Statutaire zetel	NIEUWEGEIN	
KvK-nummer	30221365 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	1/2	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 62408/188	Ingeschreven op 31-12-2012 om 09:00
Naam gerechtigde	Van Wijk Holding Nieuwegein B.V.	



BETREFT

IJsselstein H 199

UW REFERENTIE

184.043

GELEVERD OP

05-11-2018 - 11:18

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11015988183

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

02-11-2018 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

02-11-2018 - 14:59

BLAD

2 van 2

Adres Vuilcop 3
3439 LS NIEUWEGEIN

Statutaire zetel NIEUWEGEIN

KvK-nummer [30070985](#) (Bron: Handelsregister)

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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselstein H 801	
	Kadastrale objectidentificatie : 026760080170000	
Locatie	Hoogland 12 3401 RP IJsselstein	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Kadastrale grootte	3.420 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	133081 - 447278	
Omschrijving	Wonen	
	Erf - tuin	
Herinrichtingsrente	€ 0,87	Eindjaar 2034
Ontstaan uit	IJsselstein H 493	

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 57042/122	Ingeschreven op 10-08-2009 om 09:43
Naam gerechtigde	De heer Christianus Adrianus van Wijk	
Adres	Jutphasestraatweg 1 A 3434 BM NIEUWEGEIN	
Geboren	05-02-1947	te JUTPHAAS
Geboorteland	Nederland	
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
Burgerlijke staat	Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselstein H 247	
	Kadastrale objectidentificatie : 026760024770000	
Kadastrale grootte	905 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	133062 - 447411	
Omschrijving	Terrein (grasland)	
Herinrichtingsrente	€ 0,42	Eindjaar 2034

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 12903/1 Utrecht	Ingeschreven op 08-11-2002
Aanvullend stuk	Hyp4 12979/150 Utrecht	Ingeschreven op 29-04-2003 om 12:20
	Is aanvulling op Hyp4 12903/1 Utrecht	
Naam gerechtigde	STAAT DER NEDERLANDEN,	
Adres	Spoorlaan 175 5038 CB TILBURG	
Postadres	Postbus 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE	
Statutaire zetel	'S-GRAVENHAGE	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselstein H 696
Kadastrale objectidentificatie : 026760069670000	
Locatie	Hoogland 7 3401 RP IJsselstein
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Kadastrale grootte	2.135 m ²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	132987 - 447431
Omschrijving	Wonen
	Erf - tuin
Ontstaan uit	IJsselstein H 672

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 13083/53 Utrecht
Ingeschreven op	06-01-2004 om 09:00
Naam gerechtigde	De heer Hendrik Johannes Gustaaf Leijerzapf
Adres	Hoogland 7 A 3401 RP IJSSELSTEIN UT
Geboren	20-10-1951
te	LEIDEN
Geboorteland	Nederland
Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
Burgerlijke staat	Zie akte(n)



BETREFT

IJsselstein H 695

UW REFERENTIE

184.043

GELEVERD OP

05-11-2018 - 11:21

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11015988909

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

02-11-2018 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

02-11-2018 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [IJsselstein H 695](#)

Kadastrale objectidentificatie : 026760069570000

Kadastrale grootte 660 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 132987 - 447457**Omschrijving** Cultuur**Ontstaan uit** [IJsselstein H 672](#)

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 13278/121 Utrecht](#)**Ingeschreven op** 31-03-2005 om 09:00**Naam gerechtigde** [Hans Leijerzapf Bv](#)**Adres** Hoogland 7

3401 RP IJSSELSTEIN UT

Statutaire zetel IJSSELSTEIN**KvK-nummer** [30204029](#) (Bron: Handelsregister)

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



BETREFT

IJsselstein H 249

UW REFERENTIE

184.043

GELEVERD OP

05-11-2018 - 11:21

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11015989046

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

02-11-2018 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

02-11-2018 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [IJsselstein H 249](#)

Kadastrale objectidentificatie : 026760024970000

Locatie Hoogland 5
3401 RP IJsselstein**Kadastrale grootte** 7.145 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 132977 - 447516**Omschrijving** Terrein (akkerbouw)**Koopsom** € 250.075**Koopjaar** 2016

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 67889/91](#)**Ingeschreven op** 09-03-2016 om 14:54**Naam gerechtigde** [Van Wijk Vastgoed & Ontwikkeling B.V.](#)**Adres** Vuilcop 3
3439 LS NIEUWEGEIN**Statutaire zetel** NIEUWEGEIN**KvK-nummer** [30221365](#) (Bron: Handelsregister)

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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselstein H 795	
	Kadastrale objectidentificatie : 026760079570000	
Locatie	Hoogland 1	
	3401 RP IJsselstein	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Kadastrale grootte	33.300 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	132949 - 447643	
Omschrijving	Berging - stalling (garage-schuur)	
	Terrein (grasland)	
Herinrichtingsrente	€ 1,67	Eindjaar 2034
Ontstaan uit	IJsselstein H 545	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Utrecht	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 56680/110	Ingeschreven op 25-05-2009 om 10:10
Publiekrechtelijke beperking	Besluit op basis van Belemmeringenwet Landsverdediging	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	De Staat (Defensie)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 1593/78 Utrecht	Ingeschreven op 25-02-1958
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.	
Landelijke Voorziening		

RECHTEN

	1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (1.1 en 1.2)	
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 12903/1 Utrecht	Ingeschreven op 08-11-2002
Aanvullend stuk	Hyp4 12979/150 Utrecht	Ingeschreven op 29-04-2003 om 12:20
	Is aanvulling op Hyp4 12903/1 Utrecht	

Naam gerechtigde [Gemeente IJsselstein](#)

Adres Overtoom 1
3401 BK IJSSELSTEIN UT

Postadres Postbus 26
3400 AA IJSSELSTEIN UT

Statutaire zetel IJSSELSTEIN

KvK-nummer [30279625](#) (Bron: Handelsregister)

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

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stukken	Hyp4 12903/1 Utrecht	Ingeschreven op	08-11-2002
	Hyp4 4313/32 Utrecht	Ingeschreven op	06-11-1981
Aanvullend stuk	Hyp4 12979/150 Utrecht	Ingeschreven op	29-04-2003 om 12:20
	Is aanvulling op Hyp4 12903/1 Utrecht		

Naam gerechtigde [De Staat \(Defensie\)](#)

Adres Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres Postbus 16700
2500 BS 'S-GRAVENHAGE

Statutaire zetel 'S-GRAVENHAGE

1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stukken	Hyp4 12903/1 Utrecht	Ingeschreven op	08-11-2002
	Hyp4 5007/47 Utrecht	Ingeschreven op	22-03-1985
Aanvullend stuk	Hyp4 12979/150 Utrecht	Ingeschreven op	29-04-2003 om 12:20
	Is aanvulling op Hyp4 12903/1 Utrecht		

Naam gerechtigde [De Staat \(Defensie\)](#)

Adres Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres Postbus 16700
2500 BS 'S-GRAVENHAGE

Statutaire zetel 'S-GRAVENHAGE

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselstein H 796	
	Kadastrale objectidentificatie : 026760079670000	
Kadastrale grootte	4.920 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	132908 - 447585	
Omschrijving	Wegen	
Herinrichtingsrente	€ 0,25	Eindjaar 2034
Ontstaan uit	IJsselstein H 545	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Besluit op basis van Belemmeringenwet Landsverdediging	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	De Staat (Defensie)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 12903/1 Utrecht	Ingeschreven op 08-11-2002
Aanvullend stuk	Hyp4 12979/150 Utrecht	Ingeschreven op 29-04-2003 om 12:20
	Is aanvulling op Hyp4 12903/1 Utrecht	
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.	
Landelijke Voorziening		

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 51317/146	Ingeschreven op 22-12-2006 om 09:00
Aanvullend stuk	Hyp4 61712/138	Ingeschreven op 06-07-2012 om 10:23
	Is aanvulling op Hyp4 51317/146	
Naam gerechtigde	Provincie Utrecht	
Adres	Archimedeslaan 6 3584 BA UTRECHT	
Postadres	Postbus 80300 3508 TH UTRECHT	
Statutaire zetel	UTRECHT	
KvK-nummer	30277172 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselstein H 797
Kadastrale objectidentificatie : 026760079770000	
Kadastrale grootte	13.570 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	132816 - 447763
Omschrijving	Wegen
Ontstaan uit	IJsselstein H 308

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht (1.1)	
Soort recht	Eigendom (recht van)
Afkomstig uit stuk	Hyp4 12903/1 Utrecht
Ingeschreven op	08-11-2002
Aanvullend stuk	Hyp4 12979/150 Utrecht
Ingeschreven op	29-04-2003 om 12:20
Is aanvulling op Hyp4 12903/1 Utrecht	
Naam gerechtigde	Provincie Utrecht
Adres	Archimedeslaan 6 3584 BA UTRECHT
Postadres	Postbus 80300 3508 TH UTRECHT
Statutaire zetel	UTRECHT
KvK-nummer	30277172 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht	
Afkomstig uit stukken	Hyp4 12903/1 Utrecht
Ingeschreven op	08-11-2002



BETREFT

IJsselstein H 797

UW REFERENTIE

184.043

GELEVERD OP

05-11-2018 - 11:27

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11015990234

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

02-11-2018 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

02-11-2018 - 14:59

BLAD

2 van 2

	Hyp4 4313/32 Utrecht	Ingeschreven op 06-11-1981
Aanvullend stuk	Hyp4 12979/150 Utrecht Is aanvulling op Hyp4 12903/1 Utrecht	Ingeschreven op 29-04-2003 om 12:20
Naam gerechtigde	De Staat (Defensie)	
Adres	Korte Voorhout 7 2511 CW 'S-GRAVENHAGE	
Postadres	Postbus 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE	
Statutaire zetel	'S-GRAVENHAGE	

Bijlagen

IV. Gegevens bodemloket Wbb locatie stortplaats

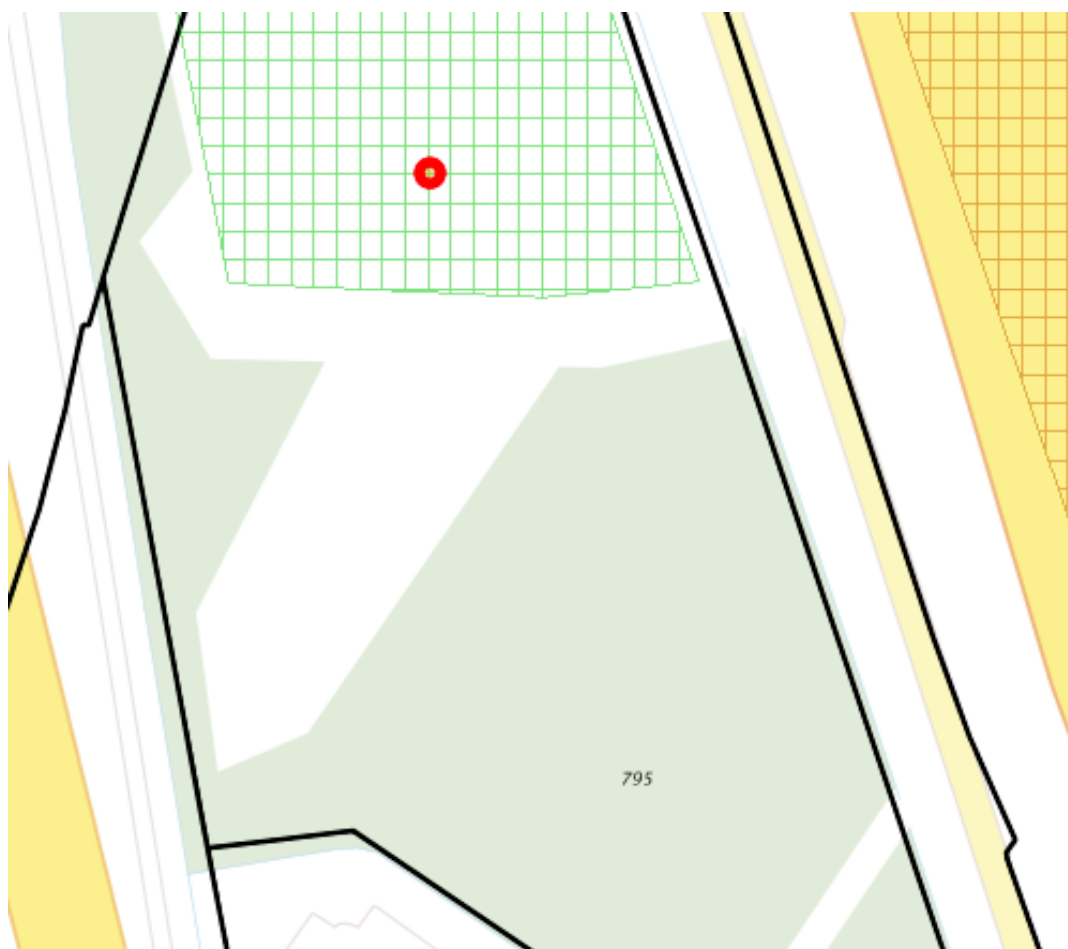


Rapport Bodemloket

UT035300076

Zavelweg

Datum: 05-11-2018



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Zavelweg
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: UT035300076
 Locatiecode gemeentelijk BIS: UT035300076
 Adres: Zavelweg IJsselstein UT
 Gegevensbeheerder: RUD Utrecht 2.0
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: starten sanering.
 Omschrijving: Om de verontreiniging te verwijderen of te beheren moet worden gestart met de sanering.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
ophooglaag met huishoudelijk afval (900072)	onbekend	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Sanerings evaluatie	Royal Haskoning DHV	P +amp;SBD5292-101-10 N001/F01	2015-10-30
Nader onderzoek	Certicon Kwaliteitskeuringen		2014-08-12
avr (aanvullend rapport)	Tijhuis Ingenieurs	Y13060	2014-07-01
			2013-11-01
Saneringsplan	Grontmij	LR44375.01	2005-04-01
brf (briefrapport)	Grontmij	167473	2004-10-18
Nader onderzoek	Grontmij	167473	2004-08-13

Besluiten

1.5

Type	Kenmerk	Datum
Instemmen uitgevoerde sanering		2016-03-08
Instemmen uitgevoerde sanering	664029	2015-12-23
besch. ernstig, niet urgent	2005WEM004193i	2005-10-12
Instemmen met SP	2005WEM004193i	2005-10-12
Niet in behandeling nemen		

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
aanbrengen leeflaag achtergrondwaarde	stabiel, kl.restver./ pas.zorg, geen mon		2015-09-01

1.7 Contact

Geen contact informatie beschikbaar voor UT-RUD Utrecht 2.0

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

Bijlagen

- V. Rapportage bodemonderzoek Hoogland 5, 2016

Verkennd bodemonderzoek

Hoogland 5, IJsselstein

Opdrachtgever Van Wijk Nieuwegein
Postbus 1393
3430 BJ Nieuwegein
Contactpersoon dhr. D. van Hilten

Projectnummer P2016-0222 - versie 1
Auteur Ing. W.D. Neutel

Ede, 26 februari 2016

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS EDE
telefoon 0318 – 545 000
www.certicon.nl



Rapport	Goedkeuring	Datum vrijgave
P2016-0222 Versie 1		26/2/2016

Alleen vermenigvuldiging van de hele rapportage is toegestaan.



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
1.2	AANLEIDING EN DOEL	1
1.3	BETROUWBAARHEID	1
2	VOORONDERZOEK	2
2.1	ALGEMEEN	2
2.2	LOCATIEGEGEVENS.....	2
2.3	BESCHIKBARE BODEMKWALITEITSGEGEVENS.....	3
2.4	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE.....	4
3	ONDERZOEKSOPZET	5
3.1	ONDERZOEKSHYPOTHESE	5
3.2	ONDERZOEKSSTRATEGIE.....	5
3.3	LABORATORIUMONDERZOEK	5
4	VELDWERK.....	7
4.1	VELDWERKZAAMHEDEN	7
4.2	BODEMOPBOUW EN ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	7
4.3	MEETGEGEVENS GRONDWATER	8
4.4	MONSTERSAMENSTELLING	8
5	TOETSING EN INTERPRETATIE	10
5.1	TOETSINGSKADER.....	10
5.2	GROND.....	11
5.3	GRONDWATER	11
5.4	TOETSING HYPOTHESE	12
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	13

BIJLAGEN

1. REGIONALE LIGGING
2. SITUATIEKENING
3. FOTO'S
4. BOORPROFIELBESCHRIJVINGEN
5. TOETSINGSTABELLEN GROND
6. TOETSINGSTABELLEN GRONDWATER
7. ANALYSECERTIFICAAT GROND
8. ANALYSECERTIFICAAT GRONDWATER



1 INLEIDING

In opdracht van Van Wijk Nieuwegein heeft Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Hoogland 5 in IJsselstein. Het terrein staat kadastraal geregistreerd onder gemeente IJsselstein, sectie H, nummer 249.

Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740:2009. Certicon is gecertificeerd voor het uitvoeren van de werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000.

1.2 Aanleiding en doel

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen verkoop van het terrein. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de locatie.

1.3 Betrouwbaarheid

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



2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725:2009 en heeft als doel het verzamelen van relevante informatie over de te onderzoeken locatie voor het verkennend bodemonderzoek. Het vooronderzoek is uitgevoerd op standaardniveau. De in dit hoofdstuk opgenomen informatie is afkomstig van de volgende bronnen:

- De opdrachtgever
- Kadaster
- Addendum nota bodembeheer, 24 juni 2014
- Stedenbouwkundig plan IJsselstein bedrijvenpark A2 Zone, juli 2014
- Omgevingsdienst regio Utrecht (ODRU)
- Geoloket van de ODRU

2.2 Locatiegegevens

Adres:	Hoogland, IJsselstein
Gemeente:	IJsselstein
Kadastrale gegevens:	Gemeente IJsselstein, sectie H, perceelnr. 249
Huidig gebruik:	Berging/stalling, grasland
Toekomstig gebruik:	Industrie
Oppervlakte:	7.145 m ²

De onderzoekslocatie ligt tussen de Rijksweg A2 en de N210, ten zuiden van de carpoolplaats IJsselstein. Een overzichtstekening met de regionale ligging van de locatie is opgenomen in bijlage 1. De onderzoekslocatie is voor circa 280 m² bebouwd met een schuur/opslagloods. De zuidwesthoek van het terrein, rondom de bebouwing, wordt gebruikt als opslag van materiaal. Ook staan hier een oude auto en een caravan gestald. Het overige en tevens grootste terreindeel bestaat uit grasland. Voor een indruk van de locatie wordt verwezen naar de foto's in bijlage 3.

Met uitzondering van de schuur/opslagloods is de locatie, voor zover bekend, nooit bebouwd of verhard geweest en heeft altijd een functie als weiland gehad. Bij de ODRU zijn geen voormalige bedrijven of (ondergrondse) opslagtanks op de locatie bekend (HBB). De locatie valt niet binnen een Wbb-locatie.

Uit het Geoloket van de ODRU blijkt dat op de locatie mogelijk een slootdemping met onbekend materiaal aanwezig is. De mogelijke ligging van de slootdemping (blauwe lijn) staat weergegeven in het onderstaande figuur.



Figuur: mogelijk gedempte sloot (blauwe lijn)

Uit de veldinspectie blijkt dat op de bebouwing dakplaten aanwezig zijn die mogelijk asbest bevatten. De afwatering van het dak is aan de noordzijde. Er zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

De locatie bevindt zich voor zover bekend niet in een gebied met verhoogde archeologische verwachtingswaarde of verdacht gebied wat betreft niet-gesprongen explosieven.

2.3 Beschikbare bodemkwaliteitsgegevens

Bij de ODRU zijn van de onderzoekslocatie geen bodemonderzoeksgegevens bekend. In de (gewijzigde) bodemkwaliteitskaart van 24 juni 2014 is de onderzoekslocatie voor zowel de boven- als de ondergrond ingedeeld in de klasse landbouw/natuur. Op basis daarvan is de locatie onverdacht met betrekking tot bodemverontreiniging. Voor zover uit de voorinformatie kan worden afgeleid zijn er op de locatie geen bodembedreigende activiteiten uitgevoerd.



2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

De gegevens over de regionale bodemopbouw zijn opgenomen in tabel 1.

Tabel 1: Regionale bodemopbouw

Diepte	Geologische omschrijving	Samenstelling
0 – 7 m-mv	Deklaag	Klei
7 – 50 m-mv	1e watervoerend pakket (Twente, Kreftenheye, Sterksel, Kedichem)	Middel fijne tot uiterst grove grindhoudende zanden
50 – 70 m-mv	1e scheidende laag (Sterksel, Kedichem)	Uiterst fijne tot middel fijne zanden, leem

Regionale grondwaterstroming

De regionale stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerend pakket is waarschijnlijk west- tot noordwestelijk gericht.

Oppervlaktewater

Op of nabij de onderzoekslocatie bevindt zich behalve enkele kavelsloten geen oppervlaktewater van betekenis.

Grondwaterbescherming

De locatie bevindt zich niet in of nabij een grondwaterbeschermingsgebied.



3 ONDERZOEKSOPZET

3.1 Onderzoekshypothese

Op basis van het vooronderzoek wordt verwacht dat de onderzoekslocatie niet verontreinigd is. Op basis van de NEN 5725 is de volgende onderzoekshypothese opgesteld: 'onverdachte locatie'. Er worden geen deellocaties onderscheiden. Verder bestaat er geen aanleiding de locatie als asbestverdacht aan te merken.

3.2 Onderzoeksstrategie

Om de opgestelde de onderzoekshypothese te toetsen wordt conform de NEN 5740 de volgende onderzoeksstrategie gevolgd: 'Onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV)'. De bijbehorende werkzaamheden van deze strategie zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: uitwerking onderzoeksstrategie

Oppervlakte	Strategie	Veldwerk			Analyses		
		Boring tot 0,5 m-mv	Boring tot 2,0 m-mv	Boring met peilbuis	Boven-Grond	Onder-Grond	Grond-Water
7.145 m ²	ONV	13	4	2	3	2	2

Er zijn geen aanwijzingen dat bij de demping van de sloot gebruik is gemaakt van verontreinigd materiaal. Ook zijn er in het veld aanwijzingen waar de sloot exact heeft gelegen. De gedempte sloot is daarom niet als aparte locatie onderzocht.

3.3 Laboratoriumonderzoek

De grond(meng)monsters worden voorbehandeld conform AS3000 en vervolgens geanalyseerd op het standaardpakket voor landbodem en grond (NEN 5740), bestaande uit de volgende parameters:

- Droge stof
- Organische stof en lutum
- Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink)
- Som-PCB's (som van 7 polychloorbifenylen)
- Som-PAK's (som van 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen)
- Minerale olie (C10-C40)

De grondwatermonsters worden voorbehandeld conform AS3000 en vervolgens geanalyseerd op het standaardpakket voor grondwater (NEN 5740), bestaande uit de volgende parameters:

- Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink)
- Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN en styreen)
- Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen
- Minerale olie (C10-C40)



Het vooronderzoek geeft geen aanleiding de standaardpakketten uit te breiden met aanvullende parameters.



4 VELDWERK

4.1 Veldwerkzaamheden

Kwaliteitsborging

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000. Certicon is gecertificeerd voor het uitvoeren van de werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 (versie 5, 12-12-2013). De veldmedewerkers zijn erkend en geregistreerd voor het uitvoeren van bodemonderzoek en watermonsternamen volgens het protocol 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen" (versie 3.2, 12-12-2013) en protocol 2002 "Het nemen van grondwatermonsters" (versie 4, 12-12-2013).

Uitvoering

Het veldwerk is op 16 februari 2016 uitgevoerd door R. van der Horst (gecertificeerd) en R.J. van Hunnik (in opleiding). Hierbij is eerst een terreininspectie uitgevoerd. Er zijn geen bijzonderheden waargenomen die aanleiding hebben gegeven om de onderzoeksstrategie aan te passen. De boorpunten zijn ingemeten met RTK-GPS en de ligging van de boorpunten is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

Conform de NEN 5740 is de bovenzijde van het peilfilter circa 0,5 meter beneden de actuele grondwaterstand geplaatst. Van de uitgevoerde boringen zijn conform NEN 5104 boorprofielen opgesteld die de bodemopbouw, de filterdiepte, de monsternametrajecten en de visuele waarnemingen weergeven. Deze boorprofielbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 4.

De grondwaterbemonstering is conform NEN 5744 ten minste een week na de plaatsing van de peilbuizen uitgevoerd. Het grondwater is op 23 februari 2016 bemonsterd door R. van der Horst.

4.2 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De bodem op de onderzoekslocatie bestaat vanaf maaiveld tot de maximale boordiepte uit zwak tot sterk siltig zand. De toplaag heeft een matige humeuze bijmenging. In de ondergrond is plaatselijk grind aanwezig. In boring 2 is van 1,7 tot 2,2 m-mv sterk zandige klei met resten planten aangetroffen. Mogelijk is dit de voormalige slootbodem van de gedempte sloot. Als dit het geval is dan kan worden geconcludeerd dat het dempingsmateriaal gebiedseigen grond is.

In de toplaag zijn in enkele boringen resten puin of baksteen aangetroffen. In één boring zijn in de laag van 0,5 tot 0,7 m-mv sporen kolengruis waargenomen. De mate van bijmenging is dusdanig beperkt dat het niet nodig is om hiervan een aparte analyse in te zetten. Verder zijn er geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een beïnvloeding van de bodemkwaliteit.



Een overzicht van de bodemvreemde materialen is opgenomen in tabel 3.

Tabel 3: bodemvreemde materialen

Boring	Bodemlaag (m-mv)	Boordiepte (m-mv)	Bodemvreemde materialen
6	0 – 0,5 m-mv 0,5 – 0,7 m-mv	2,0 m-mv	Resten baksteen Sporen kolengruis
8	0 – 0,5	0,5 m-mv	Sporen baksteen
11	0 – 0,5	0,5 m-mv	Sporen baksteen
12	0 – 0,5	0,5 m-mv	Sporen baksteen
15	0 – 0,5	0,5 m-mv	Resten puin

4.3 Meetgegevens grondwater

De meetgegevens van het grondwater zijn weergegeven in tabel 4. De opgenomen waarden voor EC (elektrische geleidbaarheid), de pH (zuurgraad) en troebelheid zijn in het veld gemeten.

Tabel 4: meetgegevens grondwater

Peilbuis	Filterstelling	Bij plaatsing		Bij monsternamen			
		GWS	EC	GWS	EC	pH	Troebelheid
1	2,7 – 3,7 m-mv	2,2	850	2,20	920	6,0	7
2	2,2 – 3,2 m-mv	1,7	680	1,45	756	5,3	6

GWS: freatische grondwaterspiegel in m-mv

EC: elektrische geleidbaarheid in $\mu\text{S}/\text{cm}$

Troebelheid: gemeten in NTU

De elektrische geleidbaarheid (EC) van het grondwater is normaal gezien de ligging en bodemopbouw van het terrein. De pH is relatief laag. Een duidelijke oorzaak hiervoor is niet aan te wijzen. De troebelheid van beide peilbuizen is goed te noemen en ligt onder de norm van 10 ntu.

4.4 Monstersamenstelling

In de navolgende tabel is een overzicht weergegeven de monstersamenstelling. Bij het samenstellen van de (meng)monsters is rekening gehouden met de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen. Het monster waarin sporen kolengruis zijn aangetroffen is niet afzonderlijk ingezet omdat het een zeer lichte bijmenging betreft die met het blote oog nauwelijks is waar te nemen. De mate waarin het kolengruis is aangetroffen is verwaarloosbaar. Indien in het deelmonster een sterke verontreiniging aanwezig is, dan komt dat uit het mengmonsters naar voren.

**Tabel 5: samenstelling (meng)monsters**

Monstercode	Deelmonsters	Traject	Bodemvreemde materialen
MM1-BG	6-1, 7-1, 11-1, 12-1, 15-1	0 – 0,5 m-mv	Resten baksteen
MM2-BG	1-1, 4,-1, 5-1, 9-1, 10-1, 13-1	0 – 0,5 m-mv	-
MM3-BG	2-1, 3-1, 14-1, 16-1, 17-1, 19-1	0 – 0,5 m-mv	-
MM4-OG	2-3, 3-2, 3-5, 4-4	0,5 – 2,0 m-mv	-
MM5-OG	1-2, 1-5, 5-3, 6-2	0,5 – 2,0 m-mv	Sporen kolengruis

:- geen bijzonderheden waargenomen

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van ALcontrol met AS3000-accreditatie. De grond- en grondwatermonsters zijn voorbehandeld conform de AS3000.



5 TOETSING EN INTERPRETATIE

5.1 Toetsingskader

Voor de toetsing van de grond- en grondwaterkwaliteit worden de interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden voor grondwater gehanteerd zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering (2013). De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit. De toetsing is uitgevoerd met behulp van de toetsingsmodule BoToVa (Rijkswaterstaat Leefomgeving).

De achtergrondwaarde (AW) voor grond en de streefwaarde (S) voor grondwater worden als 'natuurlijke' achtergrondwaarde gezien. Indien deze niet worden overschreden is sprake van niet-verontreinigde (schone) grond of grondwater. Indien de interventiewaarde (I) wordt overschreden bestaan er potentiële risico's voor mens en milieu. Indien hierbij voor grond meer dan 25 m³ grond of voor grondwater meer dan 100 m³ poriënverzadigd bodemvolume ernstig is verontreinigd, is sprake van een *geval* van ernstige verontreiniging en bestaat een saneringsplicht. Of deze spoedeisend is kan worden bepaald met een risicobeoordeling. Vanaf 1987 geldt bovendien de zorgplicht, waarbij iedere vorm van bodemverontreiniging voorkomen of ongedaan gemaakt moet worden.

Als (officieuze) toetsingswaarde voor nader onderzoek wordt het gemiddelde van de achtergrond- of streefwaarde en de interventiewaarde gehanteerd: de tussenwaarde (T).

De achtergrond- en interventiewaarden voor grondmonsters zijn gebaseerd op een zogenaamde standaardbodem (10% organisch stof en 25% lutum). Daarom zijn de analyseresultaten op basis van het gemeten lutum- en organischestofgehalte omgerekend naar een standaardbodem en vervolgens getoetst.

In dit rapport wordt de mate van verontreiniging als volgt aangeduid:

Gemeten gehalte	Omschrijving in tekst	Aanduiding in tabellen
Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater)	Schoon, niet verhoogd	-
Groter dan de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater), kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde	Licht verhoogd	>AW (grond) >S (grondwater)
Groter dan de tussenwaarde, kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde	Matig verhoogd	>T
Groter dan de interventiewaarde	Sterk verhoogd	>I



5.2 Grond

In de navolgende tabel zijn de resultaten van de onderzochte grond(meng)monsters weergegeven met de overschrijdingen ten opzichte van de achtergrond-, tussen- en interventiewaarden. De volledige toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 7.

Tabel 6: resultaten grond

Monstercode	Bodemtraject	Bodemvreemde materialen	Toetsing	
			Verhoogde parameters	WBB Toetsresultaat
MM1-BG	0 – 0,5 m-mv	Resten baksteen	Cadmium, koper, lood, PCB's	>AW
MM2-BG	0 – 0,5 m-mv	Geen	Cadmium, koper, lood, nikkel, zink, PCB's	>AW
MM3-BG	0 – 0,5 m-mv	Geen	Koper, kwik	>AW
MM4-OG	0,5 – 2,0 m-mv	Geen	Geen	-
MM5-OG	0,5 – 2,0 m-mv	Sporen kolengruis	Kobalt, nikkel	>AW

-: alle gemeten parameters zijn kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde of detectielimiet

>AW: groter dan de achtergrondwaarde, lager dan of gelijk aan de tussenwaarde

In de bovengrond zijn in alle monsters licht verhoogde gehalten aan zware metalen aangetroffen. In twee van de drie mengmonsters van de bovengrond zijn ook PCB's licht verhoogd aanwezig. Een directe relatie met de aanwezige resten baksteen is niet te leggen, omdat de verhoogde waarden ook zijn gemeten op plaatsen waar geen bijmenging is aangetroffen. Het is niet uitgesloten dat de licht verhoogde gehalten aan zware metalen zijn veroorzaakt door bemesting van het grasland.

In het ondergrondmonster van het noordelijke terreindeel zijn geen verhoogde componenten aangetroffen. In het ondergrondmonster van het zuidelijke terreindeel zijn licht verhoogde gehalten aan kobalt en nikkel gemeten. Dit wordt waarschijnlijk veroorzaakt door de bijmenging met kolengruis.

De licht verhoogde gehalten geven geen aanleiding tot nader onderzoek. De mate waarin de gehalten aanwezig zijn brengen geen onaanvaardbare risico's met zich mee.

5.3 Grondwater

In de tabel 7 zijn de resultaten van de onderzochte grondwatermonsters weergegeven met de overschrijdingen ten opzichte van de streef-, tussen- en interventiewaarden. De volledige toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 6. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 8.

**Tabel 7: resultaten grondwater**

Peilbuis	Filtertraject	Resultaten	
		Verhoogde parameters	Toetsresultaat
1	2,7 – 3,7 m-mv	Barium, naftaleen	>S
2	2,2 – 3,2 m-mv	Barium, naftaleen	>S

-: alle gemeten parameters zijn kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde of detectielimiet

>S: groter dan de streefwaarde, lager dan of gelijk aan de tussenwaarde

In het grondwater van beide peilbuizen zijn licht verhoogde gehalten aan barium en naftaleen gemeten. Barium betreft waarschijnlijk een van nature verhoogd achtergrondgehalte. Naftaleen is een parameter die vaak op of net boven de detectiegrens wordt gemeten en dan direct de streefwaarde overschrijdt. Bij dermate lage concentraties is het daarom geen aanleiding om te veronderstellen dat het grondwater is beïnvloed door naftaleen.

5.4 Toetsing hypothese

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de onderzoekshypothese 'onverdachte locatie' worden verworpen. Op de locatie is sprake van lichte verhoogde gehalten in met name de grond. De verhoogde gehalten in het grondwater zijn van nature aanwezig of zijn verwaarloosbaar.



6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van Van Wijk Nieuwegein heeft Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Hoogland 5 in IJsselstein. Het terrein staat kadastraal geregistreerd onder gemeente IJsselstein, sectie H, nummer 249.

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen verkoop van het terrein. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de locatie.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740 de volgende onderzoeksstrategie gevolgd: 'Onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV)'. Het veldwerk is uitgevoerd op 16 februari 2016. Het grondwater is op 23 februari 2016 bemonsterd.

Bij de terreininspectie zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Op de aanwezige stalling zijn asbestverdachte golfplaten aanwezig. Tevens staat er een asbestverdachte golfplaat tegen de stalling aan. Er zijn geen verdachte situaties geconstateerd.

De bodem bestaat voornamelijk uit zand met in de toplaag een zwak humeuze bijmenging. Zintuiglijk zijn in de toplaag plaatselijk sporen baksteen of puin waargenomen. In één boring is in de onderlaag ook spoortje kolengruis aanwezig. Verder zijn er geen waarnemingen gedaan die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PCB's aanwezig zijn. Mogelijk zijn de zware metalen veroorzaakt door bemesting van het grasland. In het ondergrondmonster van het noordelijke terreindeel zijn geen verhoogde componenten aangetroffen. In het ondergrondmonster van het zuidelijke terreindeel zijn licht verhoogde gehalten aan kobalt en nikkel gemeten. Dit wordt waarschijnlijk veroorzaakt door de beperkte bijmenging met kolengruis.

In het grondwater van beide peilbuizen zijn licht verhoogde gehalten aan barium en naftaleen gemeten. Barium betreft waarschijnlijk een van nature verhoogd achtergrondgehalte. Naftaleen is een parameter die vaak op of net boven de detectiegrens wordt gemeten en dan direct de streefwaarde overschrijdt. Bij dermate lage concentraties is er daarom geen aanleiding om te veronderstellen dat het grondwater is beïnvloed door naftaleen.

De licht verhoogde gehalten geven geen aanleiding tot nader onderzoek. De mate waarin de gehalten aanwezig zijn brengen geen onaanvaardbare risico's met zich mee.

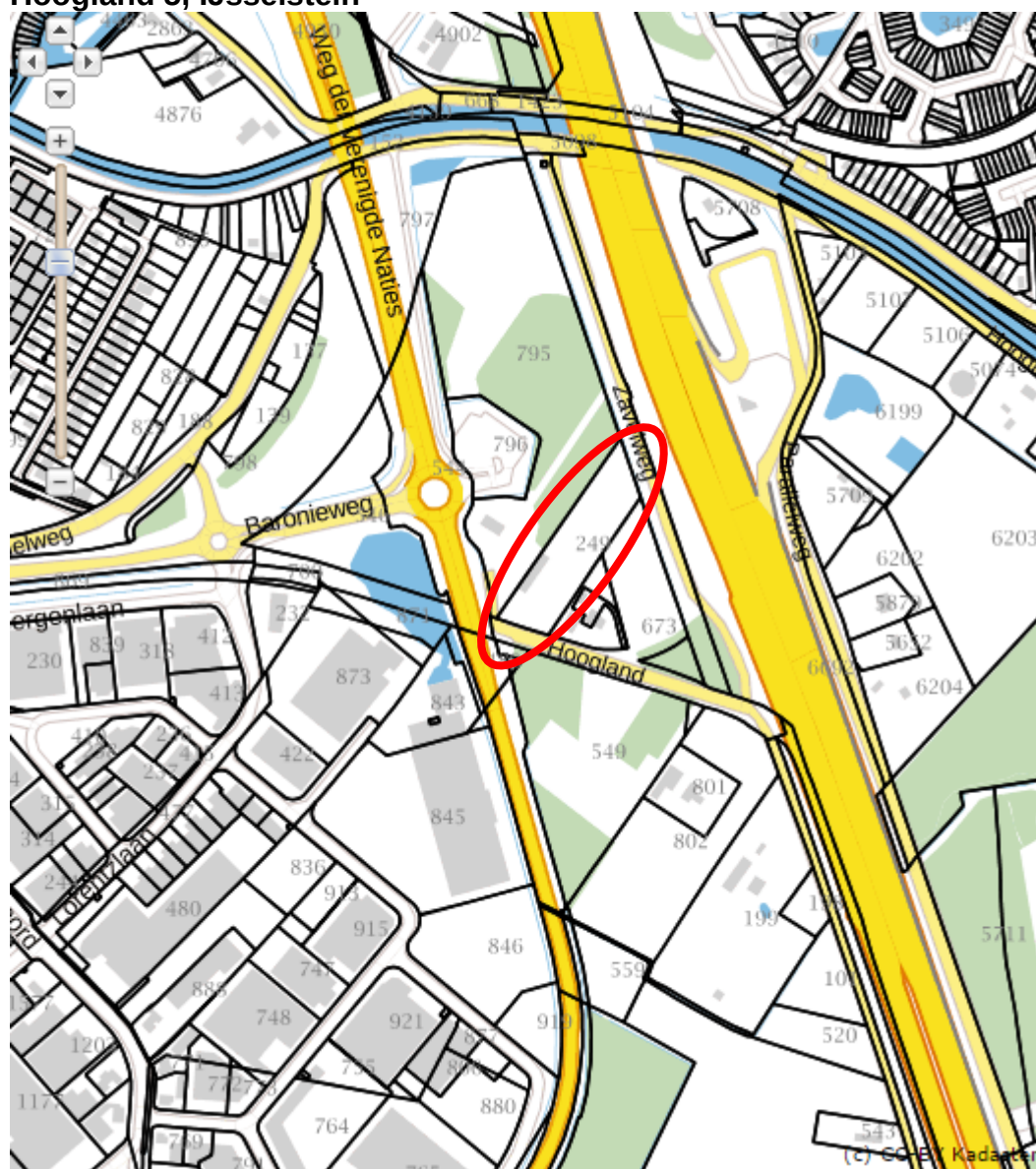


BIJLAGE 1

Regionale ligging



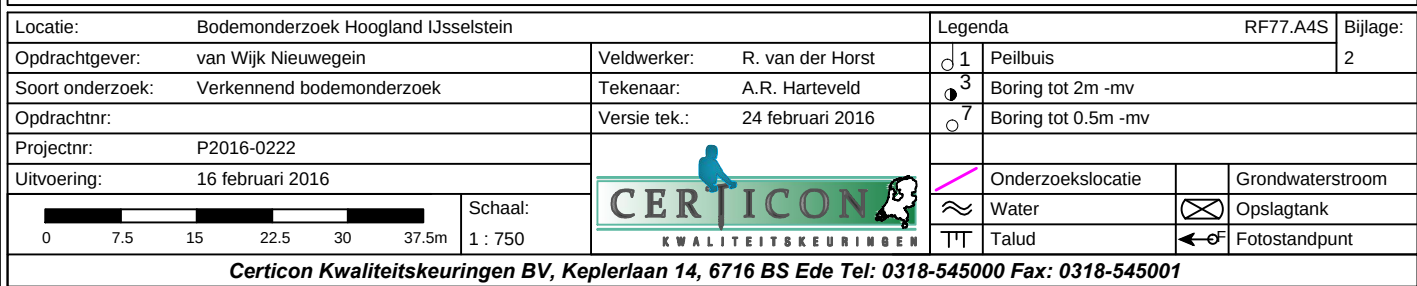
Hoogland 5, IJsselstein





BIJLAGE 2

Situatietekening





BIJLAGE 3

Foto's



Foto's



Foto F1



FotoF2



Foto F3



Foto F4



Foto F5



Foto F6



Foto F7



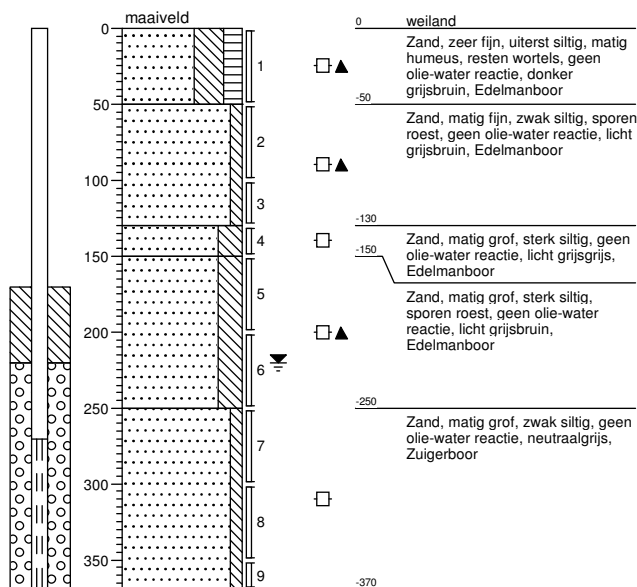
BIJLAGE 4

Boorprofielbeschrijvingen



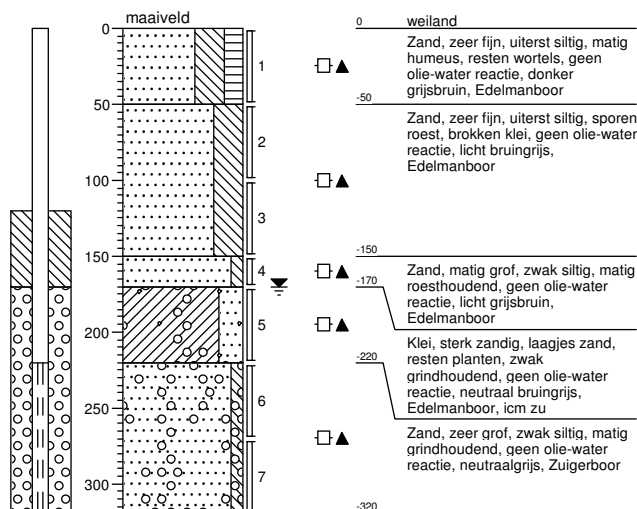
Boring: 1

Datum: 16-02-2016



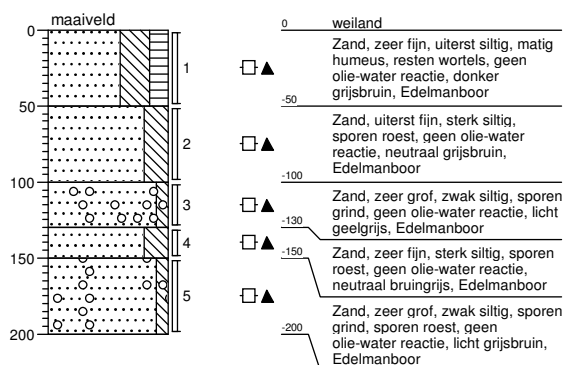
Boring: 2

Datum: 16-02-2016



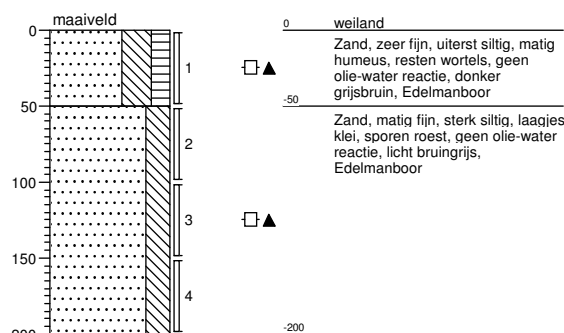
Boring: 3

Datum: 16-02-2016



Boring: 4

Datum: 16-02-2016



Boormeester: R. van der Horst

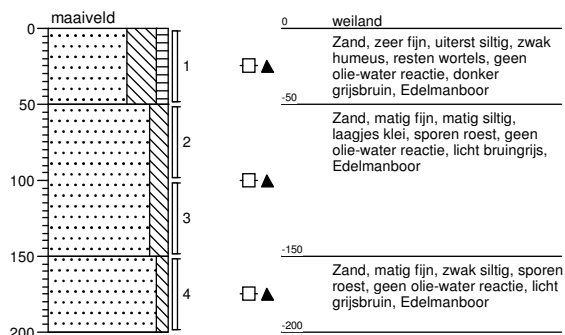
Projectcode: P2016-0222

Projectnaam: Bodemonderzoek Hoogland IJsselstein



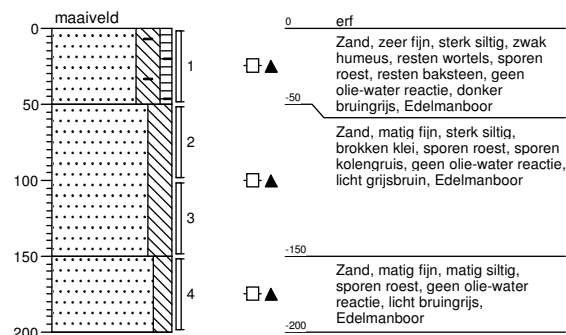
Boring: 5

Datum: 17-02-2016



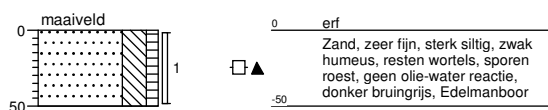
Boring: 6

Datum: 17-02-2016



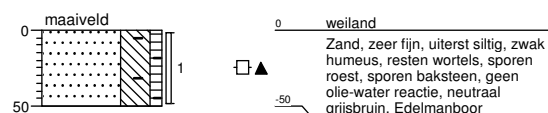
Boring: 7

Datum: 17-02-2016



Boring: 8

Datum: 17-02-2016



Boormeester: R. van der Horst

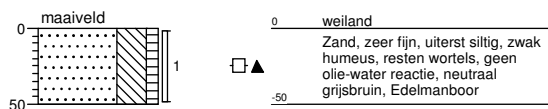
Projectcode: P2016-0222

Projectnaam: Bodemonderzoek Hoogland IJsselstein



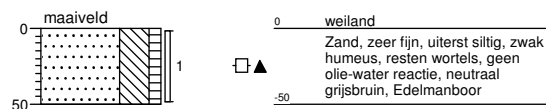
Boring: 9

Datum: 17-02-2016



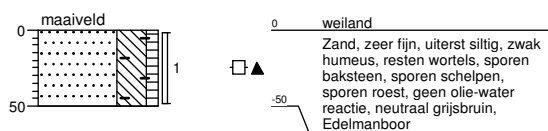
Boring: 10

Datum: 17-02-2016



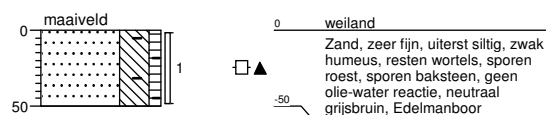
Boring: 11

Datum: 17-02-2016



Boring: 12

Datum: 17-02-2016



Boormeester: R. van der Horst

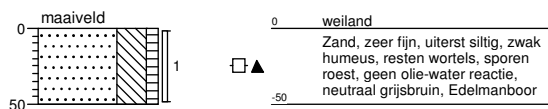
Projectcode: P2016-0222

Projectnaam: Bodemonderzoek Hoogland IJsselstein



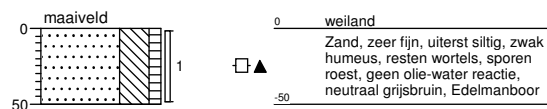
Boring: 13

Datum: 17-02-2016



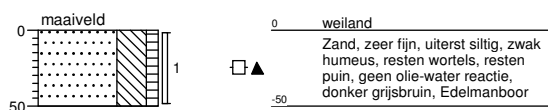
Boring: 14

Datum: 17-02-2016



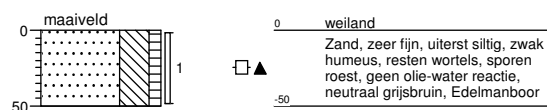
Boring: 15

Datum: 17-02-2016



Boring: 16

Datum: 17-02-2016



Boormeester: R. van der Horst

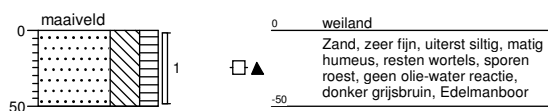
Projectcode: P2016-0222

Projectnaam: Bodemonderzoek Hoogland IJselstein



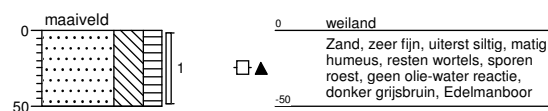
Boring: 17

Datum: 17-02-2016



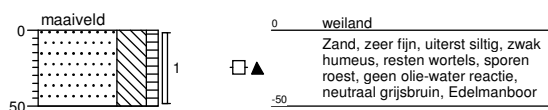
Boring: 18

Datum: 17-02-2016



Boring: 19

Datum: 17-02-2016



Boormeester: R. van der Horst

Projectcode: P2016-0222

Projectnaam: Bodemonderzoek Hoogland IJselstein

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

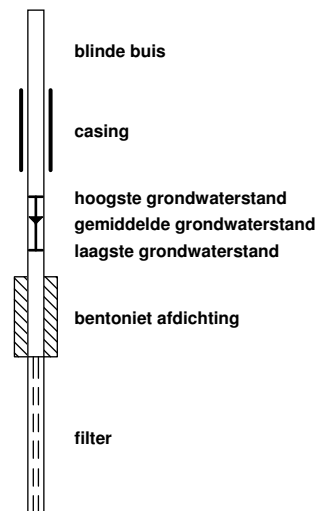
	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

peilbuis





BIJLAGE 5

Toetsingstabellen grond

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 24-02-2016 - 09:26)

Projectnaam	Bodemonderzoek Hoogland IJselstein
Projectcode	P2016-0222
Monsteromschrijving	MM1-BG
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	80,6	80,6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1,6	1,6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	18	18		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	84	108	108		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0,53	0,732	0,732	*	WO0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	7,8	9,97	9,97		<=AW15	102	190	3	
koper	mg/kg	33	44	44	*	WO40	115	190	5	
kwik	mg/kg	0,09	0,103	0,103		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	57	69,2	69,2	*	WO50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	21	26,2	26,2		<=AW35	68	100	4	
zink	mg/kg	96	126	126		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,03	0,03		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,11	0,11		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,06	0,06		--	-				
chryseen	mg/kg	0,06	0,06		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,04	0,04		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,08	0,08		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,06	0,06		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,05	0,05		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,504	0,504	0,504		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 138	ug/kg	1,5	7,5		--	-				
PCB 153	ug/kg	1,6	8		--	-				
PCB 180	ug/kg	1,0	5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6,9	34,5	34,5	*	WO20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
12249664-001	MM1-BG

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 24-02-2016 - 09:26)

Projectnaam	Bodemonderzoek Hoogland IJsselstein
Projectcode	P2016-0222
Monsteromschrijving	MM2-BG
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,2	78,2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,1	3,1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	120	186	186		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0,54	0,753	0,753	*	WO0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	9,7	14,7	14,7		<=AW15	102	190	3	
koper	mg/kg	29	41,3	41,3	*	WO40	115	190	5	
kwik	mg/kg	0,08	0,0955	0,0955		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	76	96,3	96,3	*	WO50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	25	36,5	36,5	*	WO35	68	100	4	
zink	mg/kg	100	145	145	*	WO140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,02	0,02		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,07	0,07		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	0,03		--	-				
chryseen	mg/kg	0,04	0,04		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,03	0,03		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,05	0,05		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,04	0,04		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,04	0,04		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,334	0,334	0,334		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2,26		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2,26		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	2,26		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2,26		--	-				
PCB 138	ug/kg	1,8	5,81		--	-				
PCB 153	ug/kg	1,9	6,13		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	2,26		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7,2	23,2	23,2	*	WO20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11,3		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11,3		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	11,3		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	11,3		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	45,2	45,2		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
12249664-002	MM2-BG

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 24-02-2016 - 09:26)

Projectnaam	Bodemonderzoek Hoogland IJsselstein
Projectcode	P2016-0222
Monsteromschrijving	MM3-BG
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79,2	79,2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,9	3,9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	74	127	127		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0,41	0,569	0,569		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	7,4	12,4	12,4		<=AW15	102	190	3	
koper	mg/kg	29	42,5	42,5	*	WO40	115	190	5	
kwik	mg/kg	0,15	0,183	0,183	*	WO0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	36	46,4	46,4		<=AW50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	21	33,4	33,4		<=AW35	68	100	4	
zink	mg/kg	69	105	105		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,07	0,07		--	-				
antraceen	mg/kg	0,02	0,02		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,14	0,14		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,06	0,06		--	-				
chryseen	mg/kg	0,05	0,05		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,03	0,03		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,06	0,06		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,05	0,05		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,04	0,04		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,527	0,527	0,527		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1,79		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1,79		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1,79		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1,79		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	1,79		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	1,79		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	1,79		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	12,6	12,6		<=AW20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8,97		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8,97		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	8,97		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	8,97		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	35,9	35,9		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
12249664-003	MM3-BG

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 24-02-2016 - 09:26)

Projectnaam	Bodemonderzoek Hoogland IJselstein
Projectcode	P2016-0222
Monsteromschrijving	MM4-OG
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	84,4	84,4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0,5	0,5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9,7	9,7		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	59	116	116		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,216	0,216		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	6,1	11,6	11,6		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	7,8	12,8	12,8		<=AW 40	115	190	5	
kwik	mg/kg	<0,05	0,0447	0,0447		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	12	16,5	16,5		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	17	30,2	30,2		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	34	58	58		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	0,07	0,07		<=AW 1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3,5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	24,5		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
12249664-004	MM4-OG

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 24-02-2016 - 09:26)

Projectnaam	Bodemonderzoek Hoogland IJselstein
Projectcode	P2016-0222
Monsteromschrijving	MM5-OG
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	80,8	80,8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1,2	1,2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7,1	7,1		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	76	180	180		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0,23	0,367	0,367		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	8,8	19,9	19,9	*	WO15	102	190	3	
koper	mg/kg	11	19,4	19,4		<=AW 40	115	190	5	
kwik	mg/kg	<0,05	0,0465	0,0465		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	18	25,9	25,9		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	23	47,1	47,1	*	IN 35	68	100	4	
zink	mg/kg	53	99,9	99,9		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	0,07	0,07		<=AW 1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3,5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3,5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	24,5		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
12249664-005	MM5-OG

Legenda

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)



BIJLAGE 6

Toetsingstabellen grondwater

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 24-02-2016 - 15:48)

Projectnaam	Bodemonderzoek Hoogland IJsselstein
Projectcode	P2016-0222
Monsteromschrijving	1-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	S	T	IRBK
METALEN									
barium	ug/l	160	160	160	*	>S	50	338	625 20
cadmium	ug/l	<0.20	0.14	<0.20		<=S	0.4	3.2	6 0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	20	60	100 2
koper	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		<=S	15	45	75 2
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<0.05		<=S	0.05	0.18	0.3 0.05
lood	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		<=S	15	45	75 2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	5	152	300 2
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3		<=S	15	45	75 3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	65	432	800 10
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	0.2	15	30 0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	7	504	1000 0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	4	77	150 0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-			0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-			0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	0.2	35	70 0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	6	153	300 0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	ug/l	0.03	0.03	0.03	*	>S	0.01	35	70 0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	7	454	900 0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	7	204	400 0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	0.01	5.0	10 0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-			0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-			
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	0.01	10	20 0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	0.01	500	1000 0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		-	0.8	40	80 0.2
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		-	0.8	40	80 0.2
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		-	0.8	40	80 0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	0.8	40	80 0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	0.01	20	40 0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	0.01	5.0	10 0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	0.01	150	300 0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	0.01	65	130 0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	24	262	500 0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	6	203	400 0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	0.01	2.5	5 0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---			630 0.2
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--			
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--			
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--			
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--			
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	50	325	600 50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
12253264-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT
BC

ug/l **0.77** ^--
DIMSLS **0.000429**

Monstercode	Monsteromschrijving
12253264-001	1-1-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 24-02-2016 - 15:48)

Projectnaam	Bodemonderzoek Hoogland IJsselstein
Projectcode	P2016-0222
Monsteromschrijving	2-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	S	T	IRBK
METALEN									
barium	ug/l	79	79	79	*	>S	50	338	625 20
cadmium	ug/l	<0.20	0.14	<0.20		<=S	0.4	3.2	6 0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	20	60	100 2
koper	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		<=S	15	45	75 2
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<0.05		<=S	0.05	0.18	0.3 0.05
lood	ug/l	2.6	2.6	2.6		<=S	15	45	75 2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	5	152	300 2
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3		<=S	15	45	75 3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	65	432	800 10
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	0.2	15	30 0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	7	504	1000 0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	4	77	150 0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-			0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-			0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		>S	0.2	35	70 0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	6	153	300 0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	ug/l	0.02	0.02	0.02	*	>S	0.01	35	70 0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	7	454	900 0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	7	204	400 0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		>S	0.01	5.0	10 0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-			0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-			
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		>S	0.01	10	20 0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		>S	0.01	500	1000 0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		-	0.8	40	80 0.2
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		-	0.8	40	80 0.2
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		-	0.8	40	80 0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	0.8	40	80 0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		>S	0.01	20	40 0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		>S	0.01	5.0	10 0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		>S	0.01	150	300 0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		>S	0.01	65	130 0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	24	262	500 0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	6	203	400 0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		>S	0.01	2.5	5 0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---			630 0.2
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--			
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--			
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--			
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--			
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	50	325	600 50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**12253264-002**

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT**BC**

ug/l **0.77** ^--
DIMSL **0.000286**

Monstercode	Monsteromschrijving
12253264-002	2-1-1

Legenda

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

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



BIJLAGE 7

Analysecertificaat grond



Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. W. Neutel
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Bodemonderzoek Hoogland IJselstein
Uw projectnummer : P2016-0222
ALcontrol rapportnummer : 12249664, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : DDFXVUHZ

Rotterdam, 24-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2016-0222. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

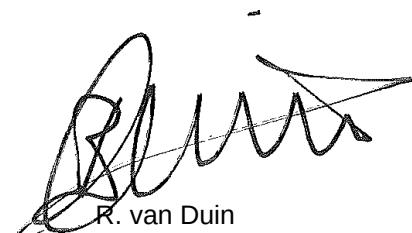
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. W. Neutel

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Bodemonderzoek Hoogland IJsselstein
Projectnummer P2016-0222
Rapportnummer 12249664 - 1

Orderdatum 17-02-2016
Startdatum 17-02-2016
Rapportagedatum 24-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MM1-BG						
002	Grond (AS3000)	MM2-BG						
003	Grond (AS3000)	MM3-BG						
004	Grond (AS3000)	MM4-OG						
005	Grond (AS3000)	MM5-OG						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	80.6	78.2	79.2	84.4	80.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	3.1	3.9	<0.5	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	18	14	12	9.7	7.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	84	120	74	59	76
cadmium	mg/kgds	S	0.53	0.54	0.41	<0.2	0.23
kobalt	mg/kgds	S	7.8	9.7	7.4	6.1	8.8
koper	mg/kgds	S	33	29	29	7.8	11
kwik	mg/kgds	S	0.09	0.08	0.15	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	57	76	36	12	18
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	21	25	21	17	23
zink	mg/kgds	S	96	100	69	34	53
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.07	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.07	0.14	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.03	0.06	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.04	0.05	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.03	0.03	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.05	0.06	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.04	0.05	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.04	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.504 ¹⁾	0.334 ¹⁾	0.527 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.5	1.8	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.6	1.9	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.0	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. W. Neutel

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Bodemonderzoek Hoogland IJsselstein
Projectnummer P2016-0222
Rapportnummer 12249664 - 1

Orderdatum 17-02-2016
Startdatum 17-02-2016
Rapportagedatum 24-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1-BG					
002	Grond (AS3000)	MM2-BG					
003	Grond (AS3000)	MM3-BG					
004	Grond (AS3000)	MM4-OG					
005	Grond (AS3000)	MM5-OG					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.9 ¹⁾	7.2 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. W. Neutel

Analysereport

Blad 4 van 6

Projectnaam Bodemonderzoek Hoogland IJselstein
Projectnummer P2016-0222
Rapportnummer 12249664 - 1

Orderdatum 17-02-2016
Startdatum 17-02-2016
Rapportagedatum 24-02-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Bodemonderzoek Hoogland IJsselstein
 Projectnummer P2016-0222
 Rapportnummer 12249664 - 1

Orderdatum 17-02-2016
 Startdatum 17-02-2016
 Rapportagedatum 24-02-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5785007	17-02-2016	17-02-2016	ALC201
001	Y5784924	17-02-2016	17-02-2016	ALC201
001	Y5785304	17-02-2016	17-02-2016	ALC201
001	Y5784898	17-02-2016	17-02-2016	ALC201
001	Y5785292	17-02-2016	17-02-2016	ALC201
002	Y5655482	17-02-2016	17-02-2016	ALC201
002	Y5785002	17-02-2016	17-02-2016	ALC201

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. W. Neutel

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Bodemonderzoek Hoogland IJsselstein
Projectnummer P2016-0222
Rapportnummer 12249664 - 1

Orderdatum 17-02-2016
Startdatum 17-02-2016
Rapportagedatum 24-02-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y5785010	17-02-2016	17-02-2016	ALC201
002	Y5655492	17-02-2016	16-02-2016	ALC201
002	Y5785278	17-02-2016	16-02-2016	ALC201
002	Y5784915	17-02-2016	17-02-2016	ALC201
003	Y5784996	17-02-2016	17-02-2016	ALC201
003	Y5785005	17-02-2016	17-02-2016	ALC201
003	Y5785295	17-02-2016	16-02-2016	ALC201
003	Y5339808	17-02-2016	16-02-2016	ALC201
003	Y5785006	17-02-2016	17-02-2016	ALC201
003	Y5785003	17-02-2016	17-02-2016	ALC201
004	Y5785275	17-02-2016	16-02-2016	ALC201
004	Y5655485	17-02-2016	16-02-2016	ALC201
004	Y5785288	17-02-2016	16-02-2016	ALC201
004	Y5785298	17-02-2016	16-02-2016	ALC201
005	Y5785290	17-02-2016	17-02-2016	ALC201
005	Y5655498	17-02-2016	16-02-2016	ALC201
005	Y5785294	17-02-2016	17-02-2016	ALC201
005	Y5655483	17-02-2016	16-02-2016	ALC201

Paraaf :



BIJLAGE 8

Analysecertificaat grondwater



Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. W. Neutel
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Bodemonderzoek Hoogland IJselstein
Uw projectnummer : P2016-0222
ALcontrol rapportnummer : 12253264, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 6GU9R45S

Rotterdam, 24-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2016-0222. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

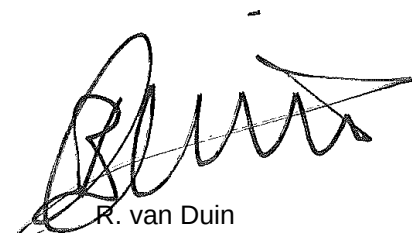
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. W. Neutel

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Bodemonderzoek Hoogland IJsselstein
Projectnummer P2016-0222
Rapportnummer 12253264 - 1

Orderdatum 23-02-2016
Startdatum 23-02-2016
Rapportagedatum 24-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	1-1-1		
002	Grondwater (AS3000)	2-1-1		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
barium	µg/l	S	160	79
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	2.6
molybdeen	µg/l	S	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	0.03	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2

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

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. W. Neutel

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Bodemonderzoek Hoogland IJsselstein
Projectnummer P2016-0222
Rapportnummer 12253264 - 1

Orderdatum 23-02-2016
Startdatum 23-02-2016
Rapportagedatum 24-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	1-1-1		
002	Grondwater (AS3000)	2-1-1		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

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

Paraaf :



Projectnaam Bodemonderzoek Hoogland IJsselstein
Projectnummer P2016-0222
Rapportnummer 12253264 - 1

Orderdatum 23-02-2016
Startdatum 23-02-2016
Rapportagedatum 24-02-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. W. Neutel

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Bodemonderzoek Hoogland IJsselstein
Projectnummer P2016-0222
Rapportnummer 12253264 - 1

Orderdatum 23-02-2016
Startdatum 23-02-2016
Rapportagedatum 24-02-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1498292	23-02-2016	23-02-2016	ALC204
001	G8927231	23-02-2016	23-02-2016	ALC236
001	G8927230	23-02-2016	23-02-2016	ALC236
002	B1498255	23-02-2016	23-02-2016	ALC204
002	G8927238	23-02-2016	23-02-2016	ALC236
002	G8927229	23-02-2016	23-02-2016	ALC236

Paraaf :

Bijlagen

VI. Rapportage bodemonderzoek Hoogland 18, 2005



Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Heinkenszandseweg 22
Postbus 25
4453 ZG 's-Heerenhoek
Telefoon (+31)113-352222
Telefax (+31)113-352208
E-mail sma@sagro.nl
www.sagro.nl

Bankrelatie: Rabobank Heinkenszand
Rek.nr.: 34.60.39.169

BTW-nr.: NL0097.52.055.B.11

VOLGNO.: INGEK. D.D.
- 6 OKT. 2005
BEH.DOOR: KOPIEËN

Florie Projectontwikkeling
De heer Lindgreen
Pascalbaan 2
3439 MP Nieuwegein

Onze referentie : RvdW/JT/850099
Project : nader onderzoek Hoogland 18 IJsselstein
Contactpersoon : J. Treurniet

's-Heerenhoek, 4 oktober 2005
e-mail : sma@sagro.nl

Geachte heer Lindgreen,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van aanvullend en nader bodemonderzoek aan Hoogland 18 te IJsselstein (zie de bijlagen).

De aanleiding tot dit onderzoek zijn de resultaten van het verkennend bodemonderzoek (SMA Zeeland B.V., projectnummer 850050, d.d. 23 maart 2005) en van het aanvullend bodemonderzoek (eveneens projectnummer 850050, d.d. 3 juni 2005).

Conclusie aanvullend onderzoek: in grondmonster M04 (boring 31, 40-85 cm-mv, sterk puinhoudend) is een gehalte aan PAK aangetroffen boven de I-waarde. In de overige grondmonsters zijn geen of lichte verontreinigingen met PAK aangetroffen. Een nader onderzoek is nodig om de ernst en de omvang van de grondverontreiniging met PAK ter plaatse van boring 31 te bepalen.

Hiertoe zijn de volgende werkzaamheden verricht:

1^e fase

- analyse van het ondergrondmonster uit boring 31, traject 85-135 cm-mv, geen afwijkingen;
- 23 juni 2005: uitvoer van de boringen 101 t/m 104 rondom de bestaande boring 31 en uitvoer van de boringen 105 t/m 108 westelijk en oostelijk van de loods, analyse van vier grondmonsters op PAK, inclusief organische stof.

2^e fase

- 19 juli 2005: uitvoer van de boringen 109 t/m 114 oostelijk van boring 101, analyse van twee grondmonsters op PAK, inclusief organische stof.



Resultaten:**1^e fase**

- het ondergrondmonster M06 (boring 31, traject 85-135 cm-mv, geen afwijkingen) is geen verontreiniging met PAK aangetroffen;
- in grondmonster M07 (boring 101, traject 40-80 cm-mv, uiterst puinhoudend) is een sterke verontreiniging met PAK aangetroffen; in de overige grondmonsters uit boring 102 (0-50 cm-mv), boring 103 (50-100 cm-mv en boring 104 (180-230 cm-mv) zijn geen of lichte verontreinigingen met PAK aangetroffen;
- in de boringen 105 t/m 108 westelijk en oostelijk van de loods wordt een zwakke tot matige puinbijmenging waargenomen;

2^e fase

- in de grondmonsters uit de boringen 109 (50-100 cm-mv, sterk puinhoudend) en 110 (60-100 cm-mv, matig puin- en kolengruishoudend) worden lichte verontreinigingen met PAK aangetroffen.

Voor verdere onderzoeksgegevens en -resultaten wordt verwezen naar de volgende bijlagen:

- 1: onderzoekslocatie;
- 2: situatieschets met plaatsaanduiding boringen;
- 3: veldwerkgegevens;
- 4: toetsingtabellen;
- 5: analyserapport.

Conclusie¹:

In boring 31, 40-85 cm-mv, sterk puinhoudend en boring 101, traject 40-80 cm-mv, uiterst puinhoudend is een gehalte aan PAK aangetroffen boven de I-waarde. In de overige geanalyseerde grondmonsters zijn geen of lichte verontreinigingen met PAK aangetroffen.

Het bodemvolume met een gemiddelde PAK-concentratie boven de I-waarde wordt op basis van deze onderzoeksresultaten lager ingeschat dan 25 m³. Daarmee is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Derhalve is er geen saneringsnoodzaak. Bij herinrichting dient rekening te worden gehouden met een aanzienlijke hoeveelheid sterk puinhoudende grond die slechts beperkt toepasbaar is.

Wij verwachten u hiermee correct te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
SMA Zeeland B.V.



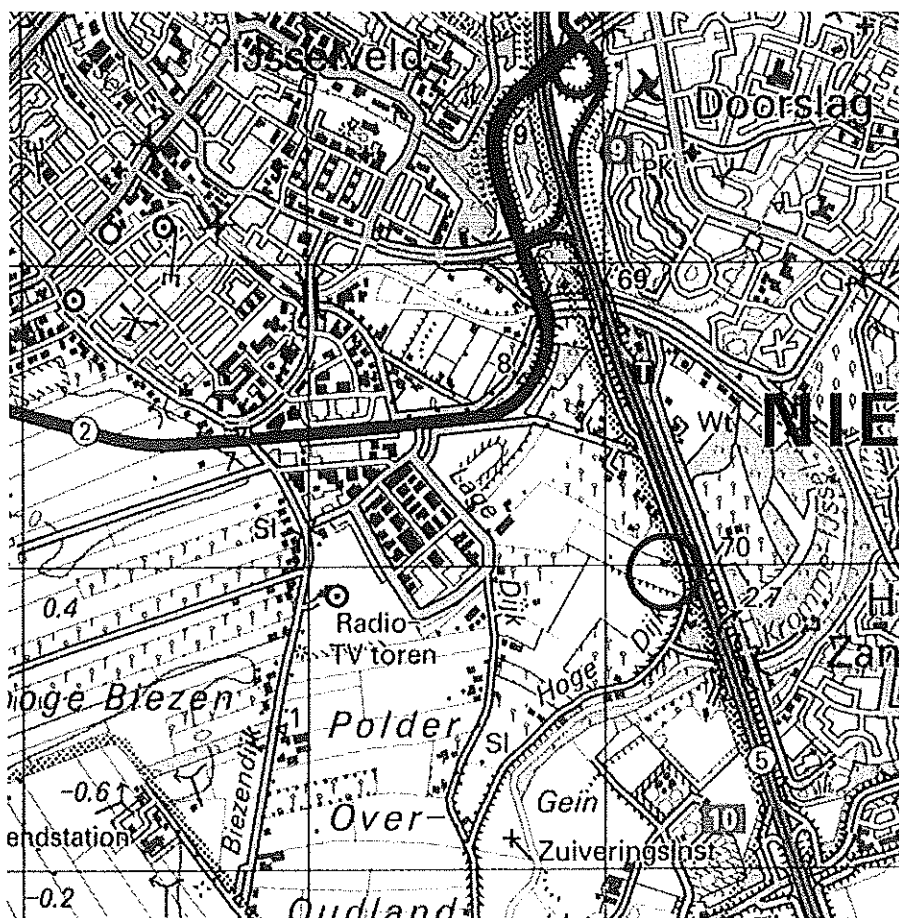
Ir. R. van de Woestijne

Bijlagen: 5

¹ Dergelijke bodemonderzoeken zijn momentopnamen en zijn steekproefsgewijs opgezet. Hierdoor blijft de mogelijkheid bestaan dat een eventuele verontreiniging niet of niet volledig wordt vastgesteld. Daardoor dienen de resultaten van het onderzoek op zorgvuldige wijze te worden geïnterpreteerd.

Bijlage 1

Overzichtskaart onderzoekslocatie

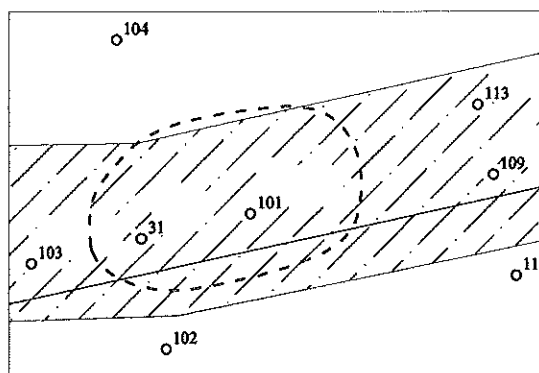
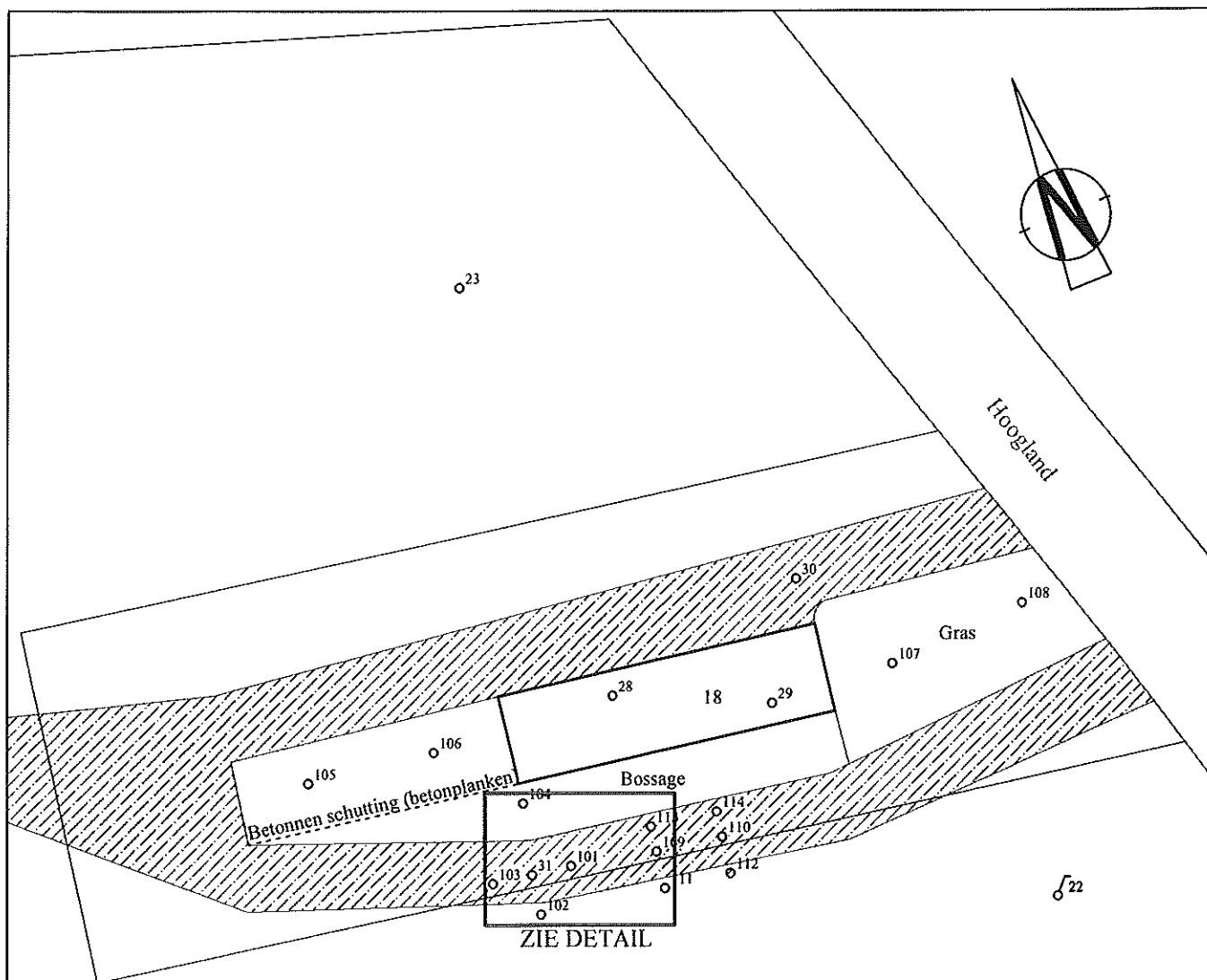
ONDERZOEKSLOCATIE

Onderzoekslocatie:
Kenmerk:
Schaal:

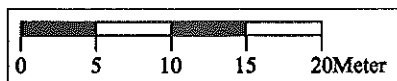
Hoogland 18 te IJsselstein
850099
1 : 25.000

Bijlage 2

Situatieschets



Detail, schaal 1:200



LEGENDA

- Globale I-contour PAK-verontreiniging
- Bebauwing (Schoor)
- ^{Nr.} Boring, nummer 23, 28, 29, 30 en 31, Verkennd bodemonderzoek, SMA Zeeland B.V., 850050, maart 2005
- ⊗^{Nr.} Boring afgewerkt als peilbuis, nummer 22, Verkennd bodemonderzoek, SMA Zeeland B.V., 850050, maart 2005
- ^{Nr.} Boring, nummer 101 t/m 114, Nader bodemonderzoek, 850099
- ▨ Puinverharding



Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Heinkenszandseweg 22

Postbus 25, 4453 ZG 's-Heerenhoek

telefoon: 0113-352222

telefax: 0113-352208

Schaal: 1:500

Datum: 04-10-2005

Formaat: A4

Getekend: JTJ

Projectnr.: 850099

Teknr.: 1 van 1

Project: Hoogland 18 te IJsselstein

Opdrachtgever: FLORIE Projectontwikkeling

Onderdeel: Verkennd Bodemonderzoek

Bijlage 3

Boorbeschrijvingen en profielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.l.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroid monster

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

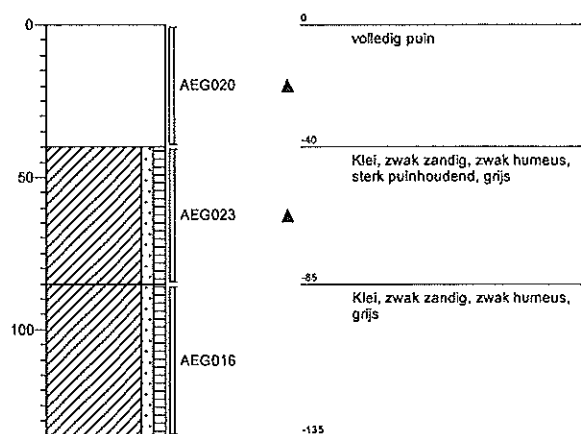
- slib
- water

Boring: 31

X: 133212,08

Y: 446992,52

Datum: 11-03-2005



Projectnaam: Hoogland

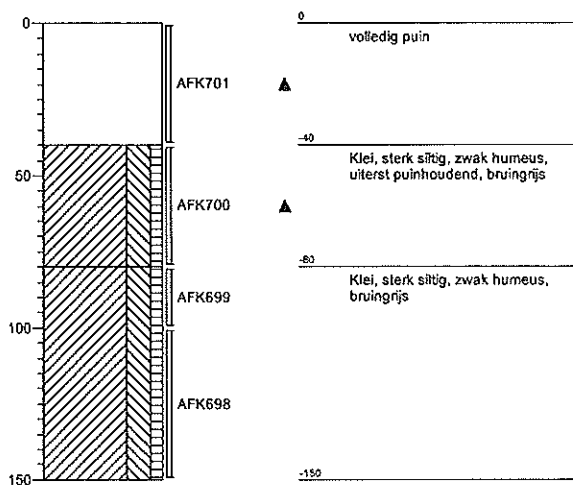
Projectcode: 850050

Opdrachtgever: Florie Projectontwikkeling

Bijlage: 3

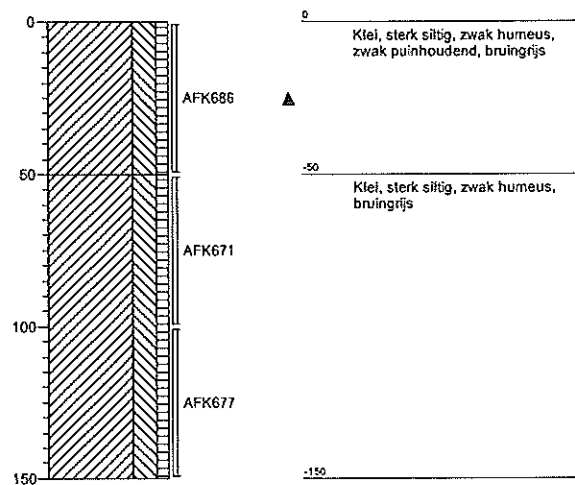
Boring: 101

Datum: 23-06-2005



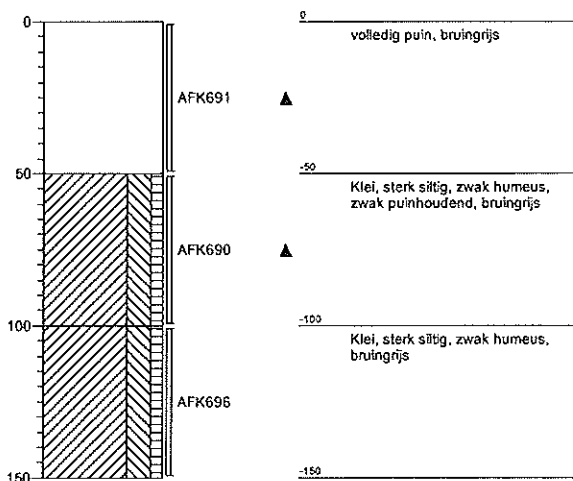
Boring: 102

Datum: 23-06-2005



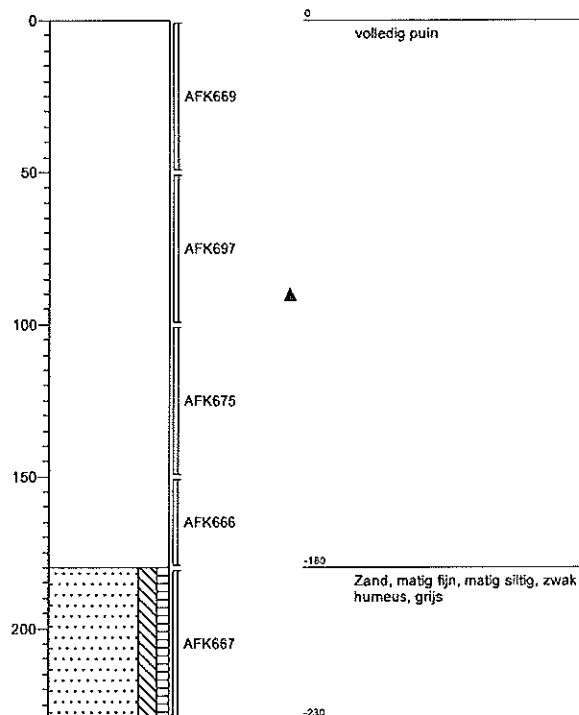
Boring: 103

Datum: 23-06-2005



Boring: 104

Datum: 23-06-2005



Projectnaam: Hoogland 18

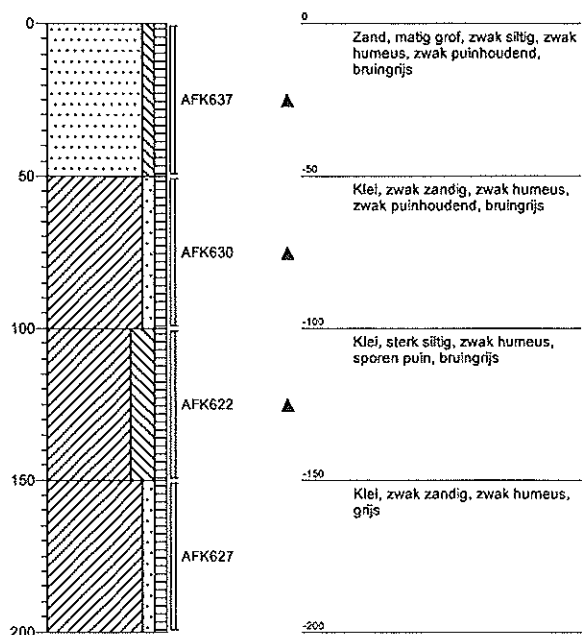
Opdrachtgever: V.O.F. Zomerweg

Projectcode: 850099

Bijlage: 3

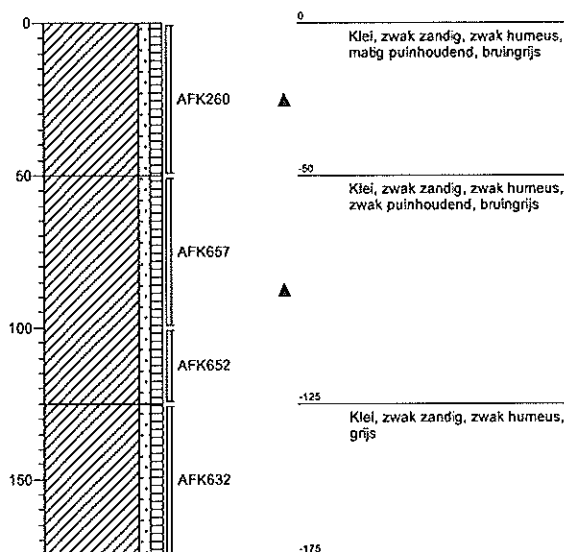
Boring: 105

Datum: 23-06-2005



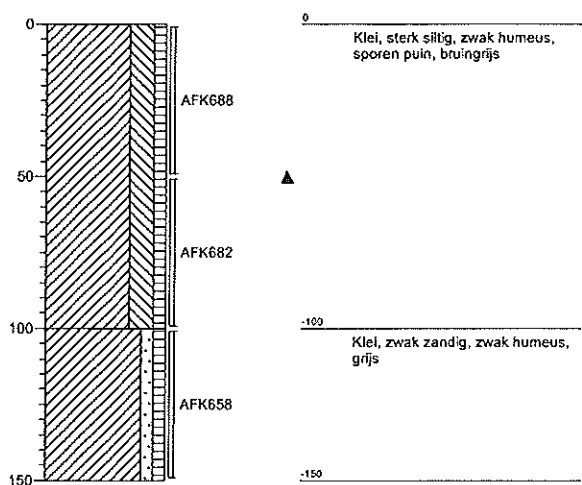
Boring: 106

Datum: 23-06-2005



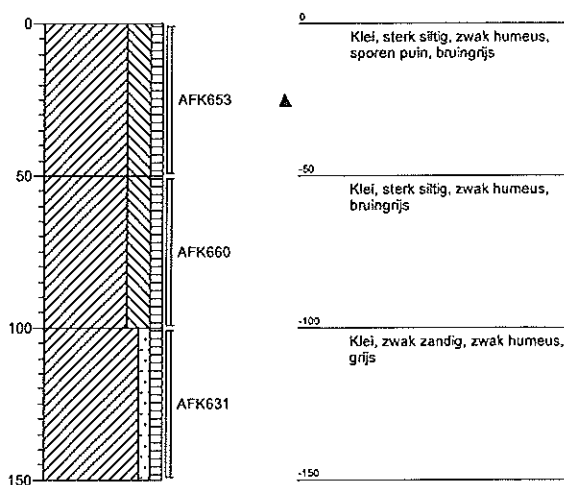
Boring: 107

Datum: 23-06-2005



Boring: 108

Datum: 23-06-2005



Projectnaam: Hoogland 18

Opdrachtgever: V.O.F. Zomerweg

Projectcode: 850099

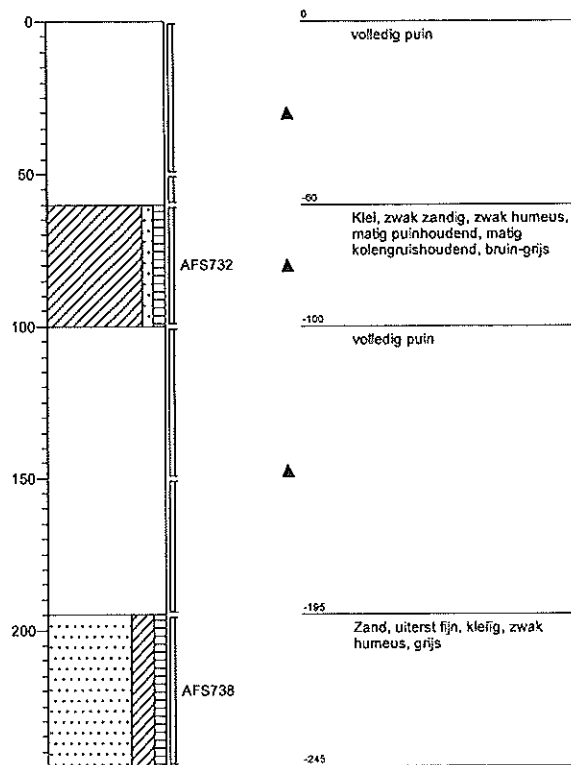
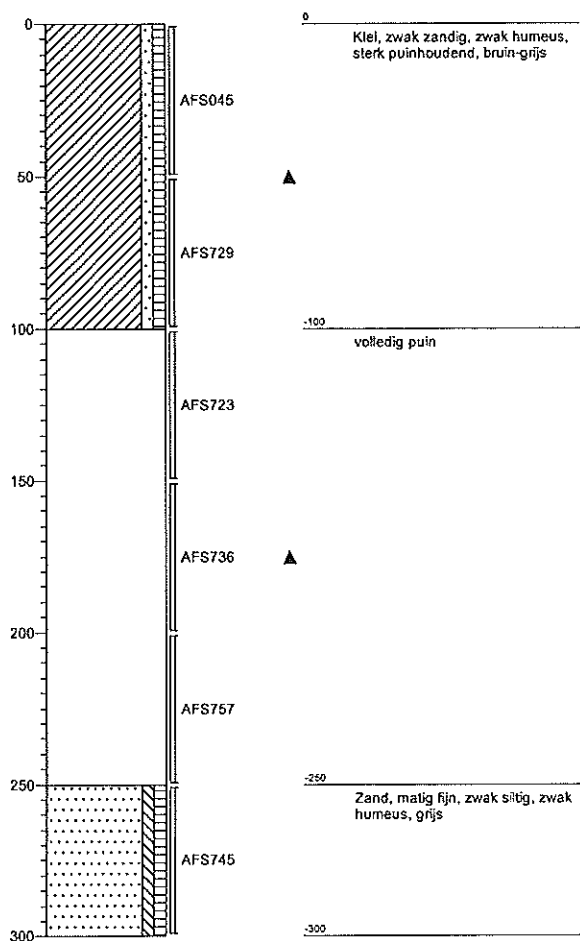
Bijlage: 3

Boring: 109

Boring: 110

Datum: 19-07-2005

Datum: 19-07-2005



Projectnaam: Hoogland 18

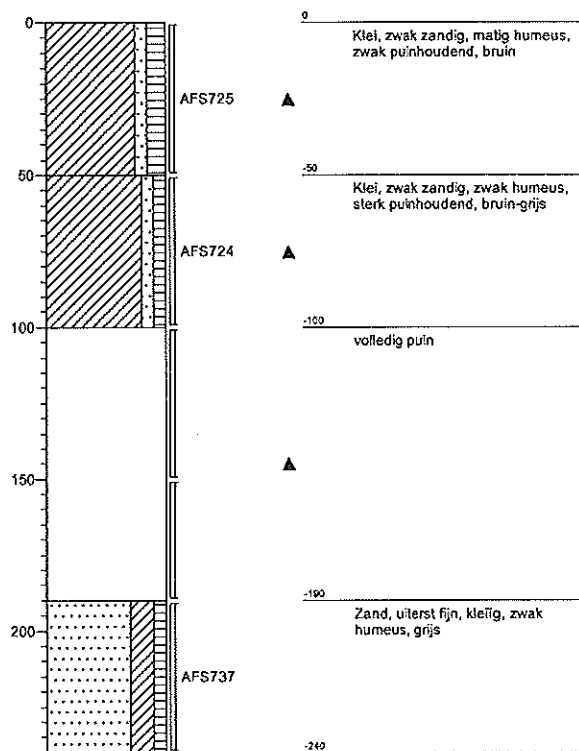
Projectcode: 850099

Opdrachtgever: V.O.F. Zomerweg

Bijlage: 3

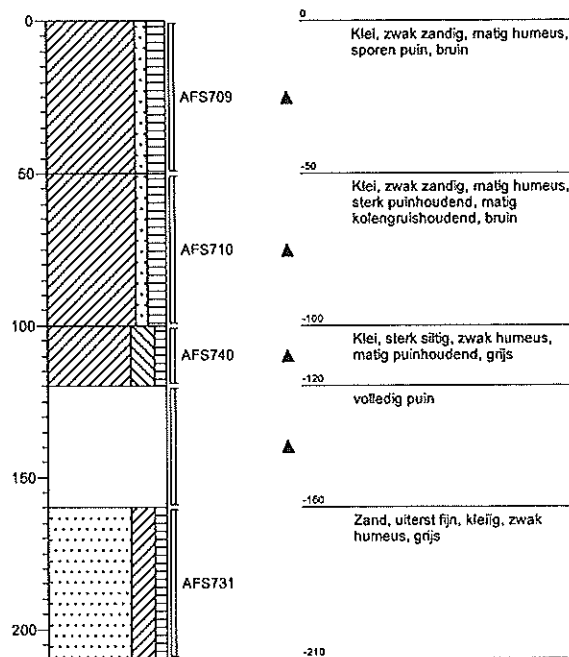
Boring: 111

Datum: 19-07-2005



Boring: 112

Datum: 19-07-2005



Projectnaam: Hoogland 18

Opdrachtgever: V.O.F. Zomerweg

Projectcode: 850099

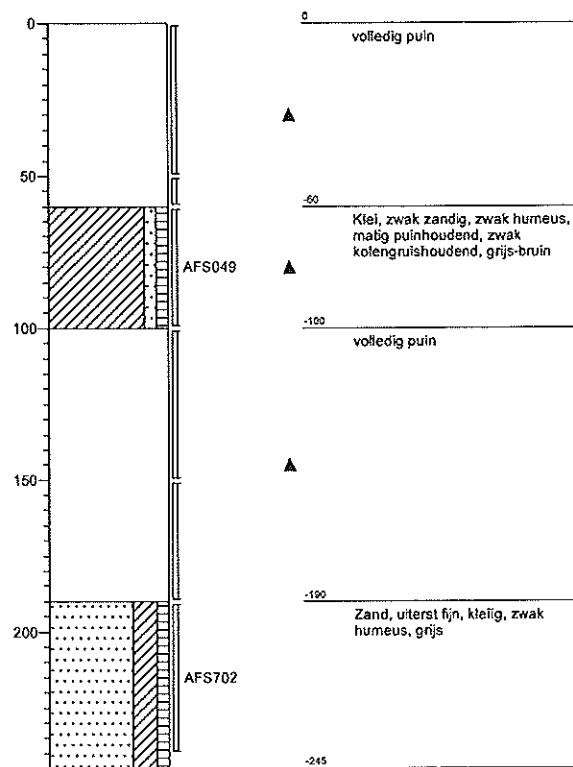
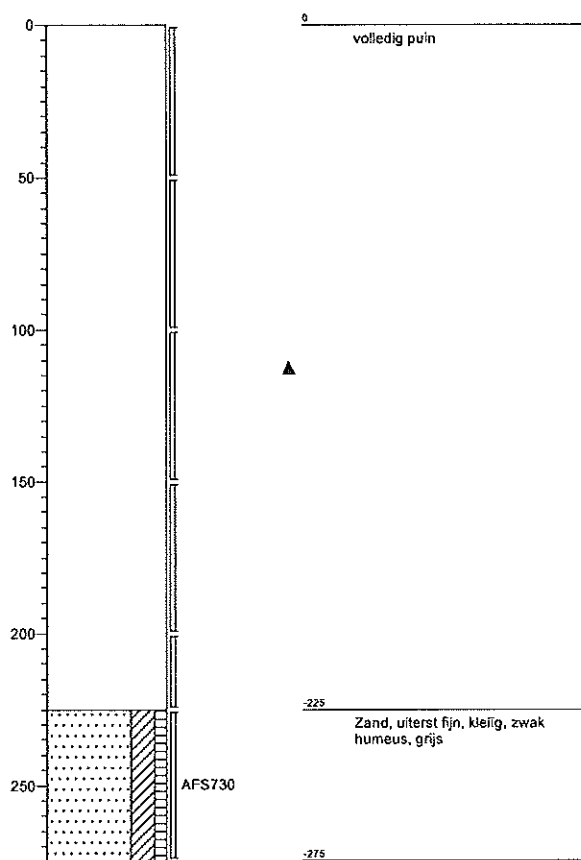
Bijlage: 3

Boring: 113

Boring: 114

Datum: 19-07-2005

Datum: 19-07-2005



Projectnaam: Hoogland 18

Projectcode: 850099

Opdrachtgever: V.O.F. Zomerweg

Bijlage: 3

Bijlage 4

Toetsingstabellen

Projectnaam Hoogland
Projectcode 850050

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

Monsternummer	M06	
Boring	31	
Bodemtype	KZ1H1	
Zintuiglijk		
Van (cm-mv)	85	
Tot (cm-mv)	135	
Humus (% op ds)	3,8	
Lutum (% op ds)	0	
Acenafteen	0,02	<
Acenafteleen	0,02	<
Anthraceen	0,02	<
Benzo(a)anthraceen	0,03	
Benzo(a)pyreen	0,03	
Benzo(b)fluorantheen	0,05	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	<
Benzo(k)fluorantheen	0,02	<
Chryseen	0,04	
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,02	<
Fenanthreen	0,03	
Fluorantheen	0,08	
Fluoreen	0,02	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	<
Naftaleen	0,02	<
PAK 10 VROM	0,29	<S
PAK 16 EPA	0,5	<
Pyreen	0,07	
Gloeirest (550 °C)	3,8	
Droge stof	77,7	

Toelichting bij de tabel:

Toetsing:

?	=
<	= kleiner dan de detectielimiet
-----	= Geen toetsnorm aanwezig
<S	= kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
*	= groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
**	= groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
***	= groter dan I
#@#	= Kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
GSG	= groter dan de streefwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)
<S	= detectielimiet kleiner dan of gelijk aan S
<T	= detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T
D<=I	= detectielimiet kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
<I	= detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
<	= detectielimiet groter dan I

Zintuiglijke waarnemingen:

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

Gradatie:

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

Tabel 2: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	3,8		
lutum (% op ds)	0		
	S	T	I
PAK 10 VROM	1	21	40

Toelichting bij de tabel:

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

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

Projectnaam Hoogland 18
Projectcode 850099

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

Monsternummer	M07	M08	M09	M10
Boring	101	102	103	104
Bodemtype	KS3H1	KS3H1	KS3H1	ZS2H1
Zintuiglijk	PU4	PU1	PU1	
Van (cm-mv)	40	0	50	180
Tot (cm-mv)	80	50	100	230
Humus (% op ds)	5,7	6,6	7,8	1,1
Lutum (% op ds)	0	0	0	0
Acenafteen	0,35	0,02	0,02	0,02
Acenafteleen	0,17	0,02	0,02	0,02
Anthraceen	1,7	0,02	0,11	0,02
Benzo(a)anthraceen	6,2	0,14	0,34	0,02
Benzo(a)pyreen	6,3	0,17	0,31	0,02
Benzo(b)fluorantheen	8,9	0,25	0,44	0,02
Benzo(g,h,i)peryleen	4	0,1	0,19	0,02
Benzo(k)fluorantheen	3	0,08	0,15	0,02
Chryseen	6,5	0,16	0,35	0,02
Dibenzo(a,h)anthraceen	1,2	0,03	0,06	0,02
Fenanthreen	4,7	0,07	0,36	0,02
Fluorantheen	11	0,24	0,7	0,03
Fluoreen	0,59	0,02	0,04	0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	4,1	0,09	0,18	0,02
Naftaleen	0,02	0,02	0,02	0,02
PAK 10 VROM	48	1,1	2,7	0,2
PAK 16 EPA	68	1,6	3,8	0,5
Pyreen	9	0,21	0,54	0,02
Gloeirest (550 °C)	5,7	6,6	7,8	1,1
Droge stof	82,3	82,4	79,6	77,3

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

Monsternummer	M11	M12
Boring	109	110
Bodemtype	KZ1H1	KZ1H1
Zintuiglijk	PU3	PU2KG2
Van (cm-mv)	50	60
Tot (cm-mv)	100	100
Humus (% op ds)	10,1	8,7
Lutum (% op ds)	0	0
Acenafteen	0,07	0,04
Acenafteleen	0,04	0,02
Anthraceen	0,44	0,13
Benzo(a)anthraceen	1,9	0,63
Benzo(a)pyreen	2,1	0,69
Benzo(b)fluorantheen	3	0,97
Benzo(g,h,i)peryleen	1,5	0,51
Benzo(k)fluorantheen	1	0,35
Chryseen	2,1	0,72
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,47	0,14
Fenanthreen	1,4	0,47
Fluorantheen	3,8	1,3
Fluoreen	0,12	0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,8	0,56
Naftaleen	0,06	0,02
PAK 10 VROM	16	5,3
PAK 16 EPA	23	7,6
Pyreen	3	1,1
Gloeirest (550 °C)	10,1	8,7
Droge stof	77,7	78,8

Toelichting bij de tabel:

Toetsing:

?	=
<	= kleiner dan de detectielimiet
-----	= Geen toetsnorm aanwezig
<S	= kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
*	= groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
**	= groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
***	= groter dan I
#@#	= Kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
GSG	= groter dan de streefwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)
<S	= detectielimiet kleiner dan of gelijk aan S
<T	= detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T
D<=I	= detectielimiet kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
<I	= detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
<	= detectielimiet groter dan I

Zintuiglijke waarnemingen:

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

Gradatie:

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

Tabel 3: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	1,1			5,7			6,6			7,8
lutum (% op ds)	0			0			0			0
	S	T	I	S	T	I	S	T	I	S
PAK 10 VROM	1	21	40	1	21	40	1	21	40	1

Tabel 4: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	8,7			10,1				
lutum (% op ds)	0			0				
	S	T	I	S	T	I		
PAK 10 VROM	1	21	40	1	21	40		

Toelichting bij de tabel:

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

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

Bijlage 5

Analyseresultaten



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
Postbus 25
4453 ZG 's-Heerenhoek

ter attentie van Johan Treurniet

Projectgegevens

project 850099 Hoogland 18
opdracht 521

Opdrachtgegevens

opdracht 038702 01-Sep-2005
rapport ZA50900172 06-Sep-2005 Pagina 1 van 2

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

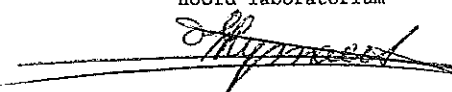
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

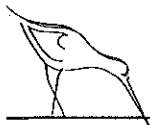
hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium





ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van Johan Treurniet

project 850099 Hoogland 18
opdracht 038702 01-Sep-2005
rapport ZA50900172 06-Sep-2005 Pagina 2 van 2 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 19-Jul-2005 monstername opgegeven door opdrachtgever 19/07/2005
38702/001 grond M11
109(50-100)
38702/002 grond M12
110(60-100)

		Renheid	38702/001	38702/002
<u>algemene parameters</u>				
droge stof	Q cfr NEN 5747	%	77.7	78.8
org.stof gloei 550°C	Q eigen	% op ds	10.1	8.7
<u>PAK's</u>				
naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.06	0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.04	<0.02
acenaften	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.07	0.04
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.12	0.04
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	1.4	0.47
antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.44	0.13
fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	3.8	1.3
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	3.0	1.1
benzo(a)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	1.9	0.63
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds	2.1	0.72
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	3.0	0.97
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	1.0	0.35
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	2.1	0.69
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	1.8	0.56
dibenzo(ah)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.47	0.14
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	1.5	0.51
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds	23	7.6
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds	16	5.3
<u>voorbehandeling</u>				
cryogeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd	uitgevoerd
extractie	Q eigen	-	uitgevoerd	uitgevoerd

Voor PAK is de houdbaarheidstermijn conform SIKB-3001 overschreden.
Hierdoor kan mogelijk de betrouwbaarheid van het resultaat zijn beïnvloed.

authorisatie hoofd laboratorium P. Ghyssaert



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
Postbus 25
4453 ZG 's-Heerenhoek

ter attentie van Johan Treurniet

Projectgegevens

project 850099 Hoogland 18
opdracht 428

Opdrachtgegevens

opdracht 036997 24-Jun-2005
rapport ZA50700016 01-Jul-2005 Pagina 1 van 2

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.M. van Kammen
directeur

P. Ghysaert
hoofd laboratorium

ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van Johan Treurniet

project 850099 Hoogland 18
opdracht 036997 24-Jun-2005
rapport ZA50700016 01-Jul-2005 Pagina 2 van 2 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

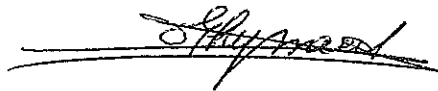
overdracht / acceptatie 23-Jun-2005 monsternamen opgegeven door opdrachtgever 23/06/2005
36997/001 grond M07
101(40-80)
36997/002 grond M08
102(0-50)
36997/003 grond M09
103(50-100)
36997/004 grond M10
104(180-230)

		Eenheid	36997/001	36997/002	36997/003	36997/004
algemene parameters						
droge stof	Q cfr NEN 5747	%	82.3	82.4	79.6	77.3
org.stof gloei 550°C	Q eigen	% op ds	5.7	6.6	7.8	1.1
PAK's						
naftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.17	<0.02	<0.02	<0.02
acenaften	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.35	<0.02	0.02	<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.59	<0.02	0.04	<0.02
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	4.7	0.07	0.36	0.02
antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	1.7	0.02	0.11	<0.02
fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	11	0.24	0.70	0.03
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	9.0	0.21	0.54	0.02
benzo(a)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	6.2	0.14	0.34	<0.02
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds	6.5	0.16	0.35	<0.02
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	8.9	0.25	0.44	<0.02
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	3.0	0.08	0.15	<0.02
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	6.3	0.17	0.31	<0.02
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	4.1	0.09	0.18	<0.02
dibenzo(ah)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	1.2	0.03	0.06	<0.02
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	4.0	0.10	0.19	<0.02
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds	68	1.6	3.8	<0.50
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds	48	1.1	2.7	<0.20

oetnoten:

0/ Voor de cryogene vermaling is minder dan 200 gram in behandeling genomen, echter het in behandeling genomen monster bedraagt meer dan 1/3 van de aangeleverde hoeveelheid.

authorisatie hoofd laboratorium P. Ghyssaert





ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
Postbus 25
4453 ZG 's-Heerenhoek

ter attentie van V. Bol

Projectgegevens

project 850050 Hoogland
opdracht 385

Opdrachtgegevens

opdracht 036647 14-Jun-2005
rapport ZA50600659 17-Jun-2005 Pagina 1 van 2

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium





ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van V. Bol

project 850050 Hoogland
opdracht 036647 14-Jun-2005
rapport ZA50600659 17-Jun-2005 Pagina 2 van 2 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 11-Mar-2005 monsternamen opgegeven door opdrachtgever 11/03/2005
36647/001 grond M06
31(85-135)

Eenheid 36647/001

algemene parameters

droge stof	Q cfr NEN 5747	%	77.7
org.stof gloei 550°C	Q eigen	% op ds	3.8

PAK's

aftaleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
acenaftyleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
acenaftteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
fluoreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
fenantreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.03
antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.08
pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.07
benzo(a)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.03
chryseen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.04
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.05
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
benzo(a)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.03
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
dibenzo(ah)antraceen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.02
som 16 EPA	Q eigen GCMS	mg/kgds	<0.50
som 10 VROM	Q eigen GCMS	mg/kgds	0.29

voorbehandeling

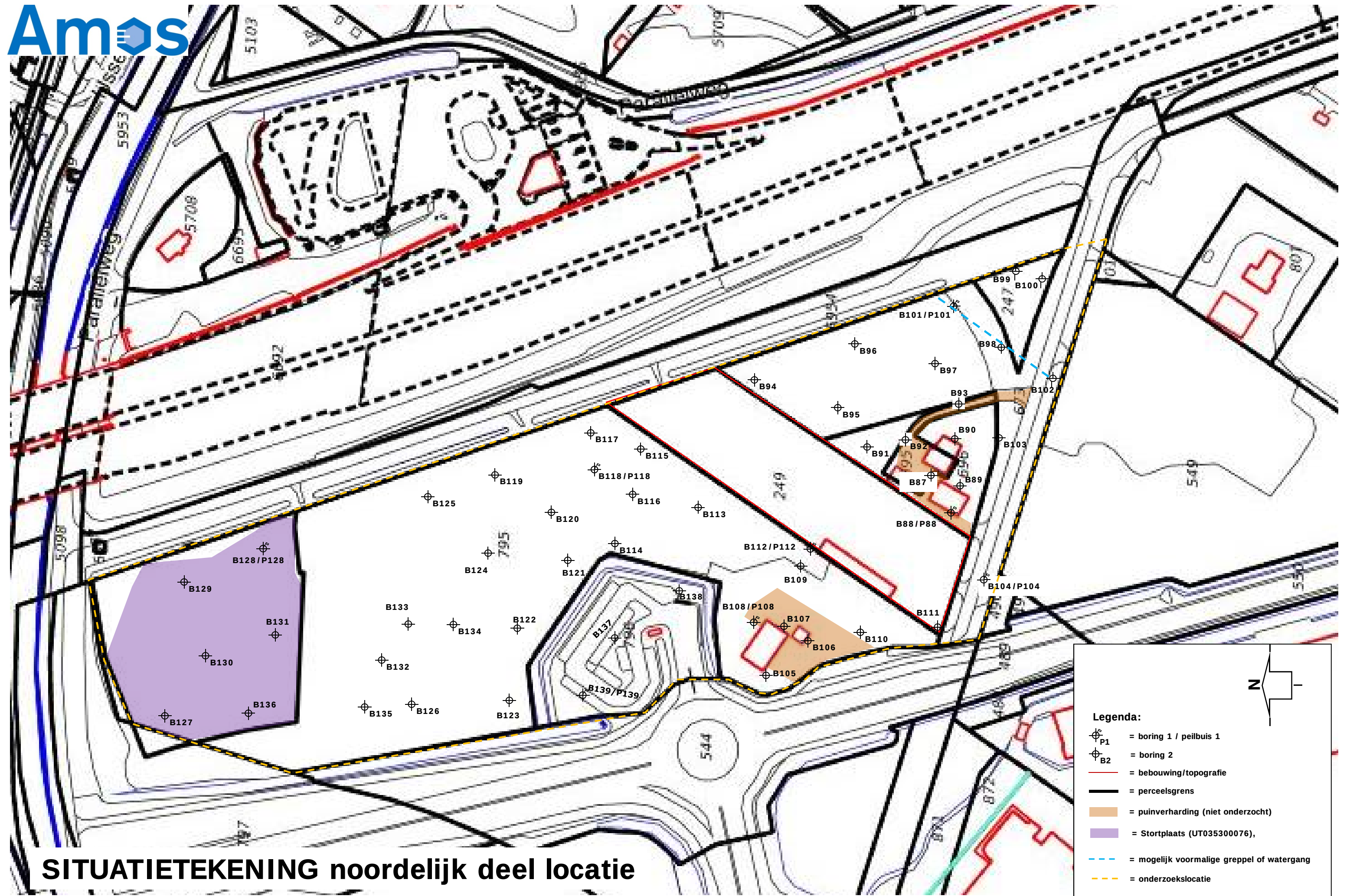
cryogeen vermalen	Q NVN 5730	-	uitgevoerd
extractie	Q eigen	-	uitgevoerd

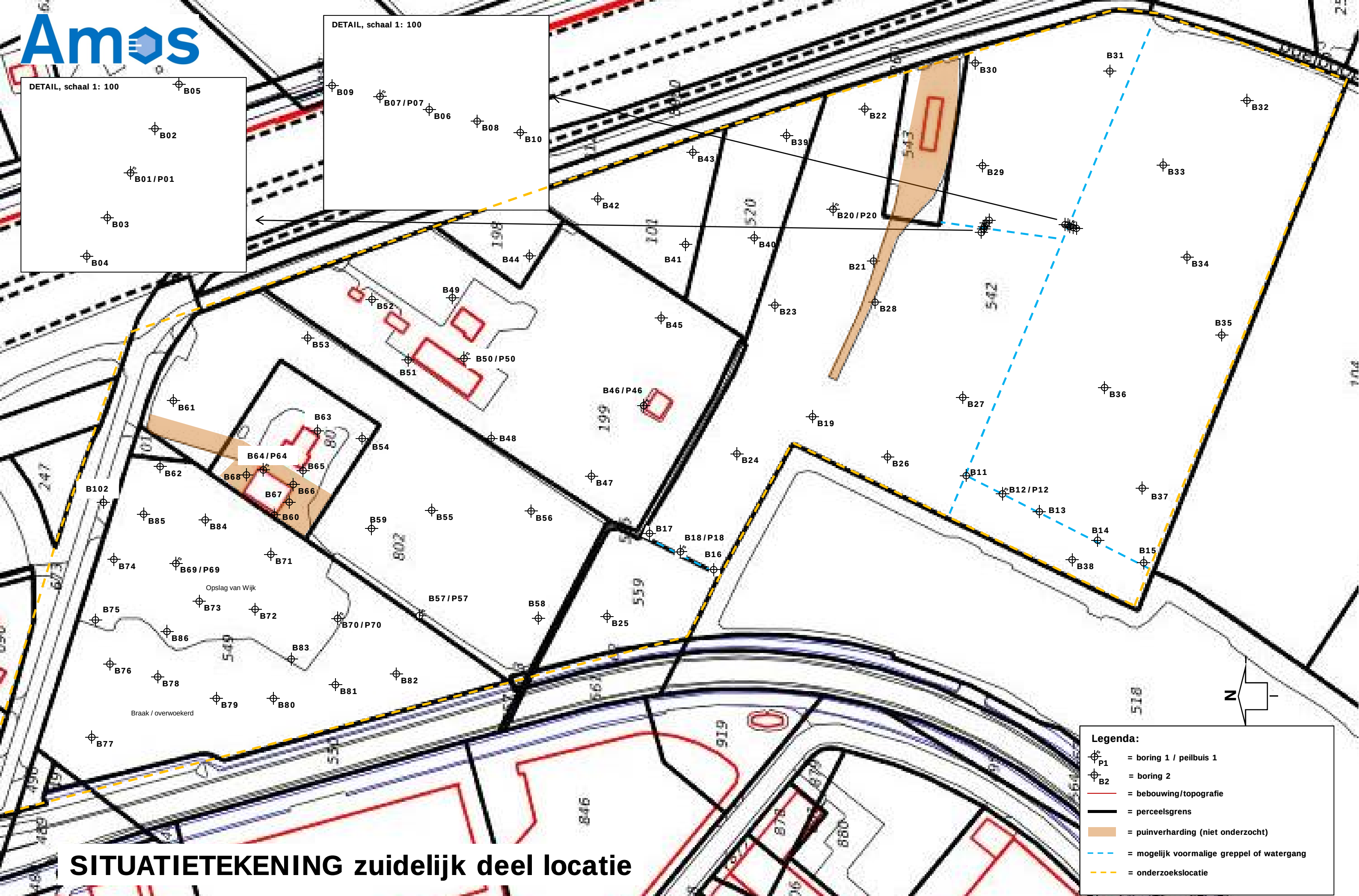
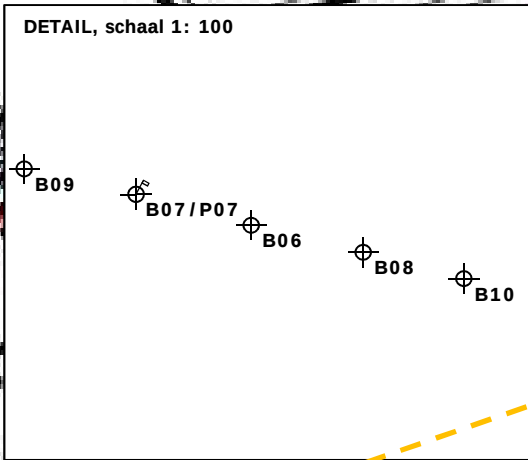
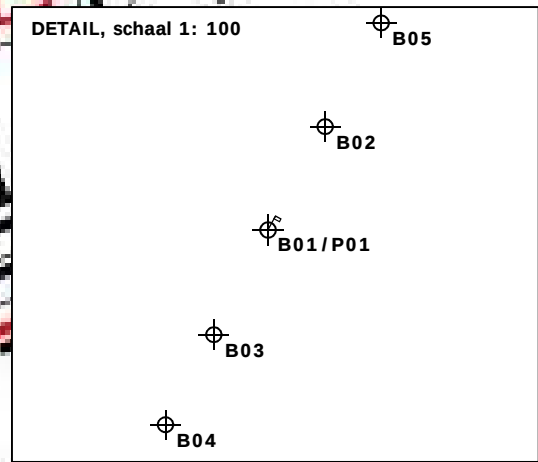
authorisatie hoofd laboratorium P. Ghyssaert



Bijlagen

VII. Situatietekeningen geplaatste boringen en peilbuizen





Legenda:

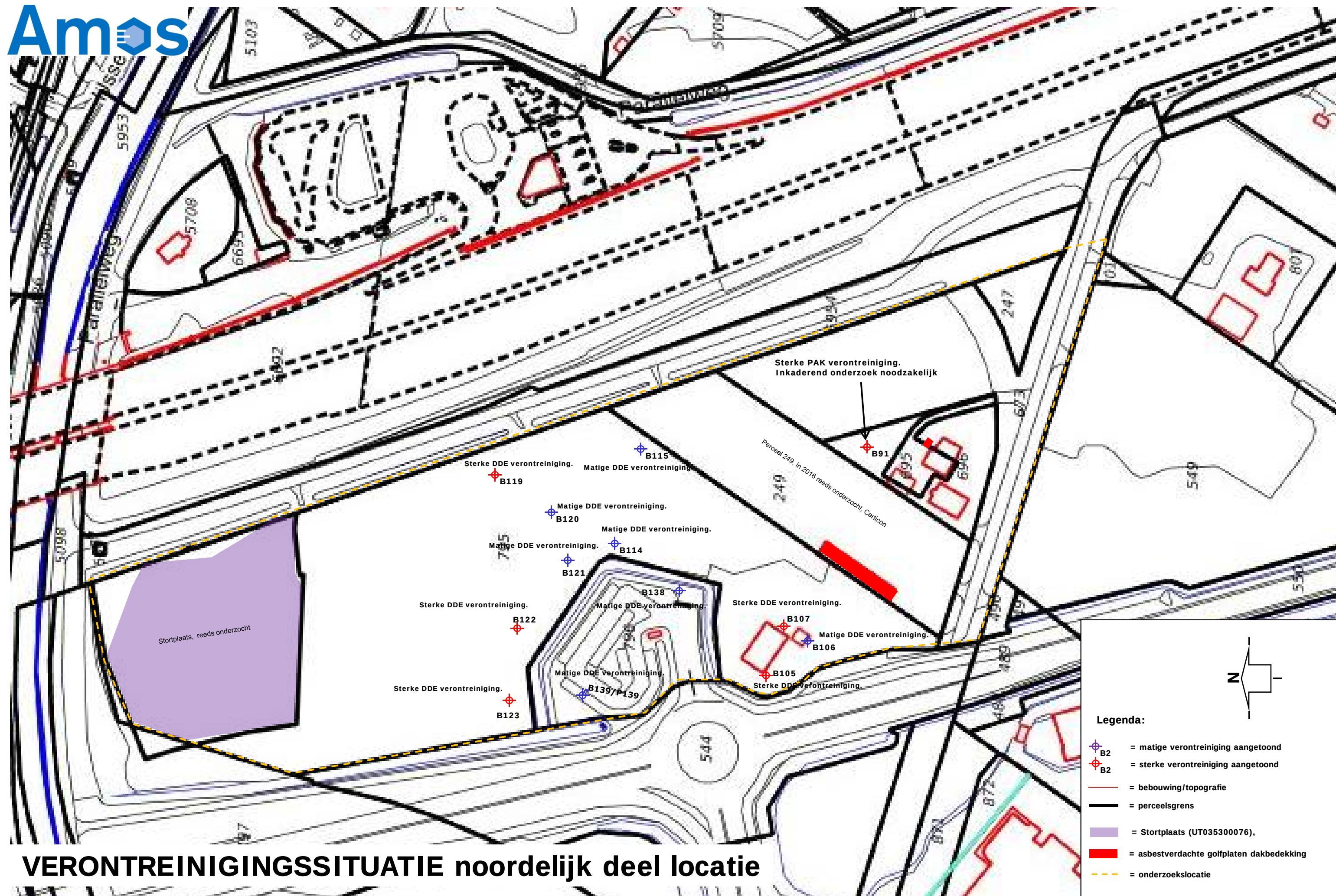
- = boring 1 / peilbuis 1
- = boring 2
- = bebouwing/topografie
- = perceelsgrens
- = puinverharding (niet onderzocht)
- = mogelijk voormalige greppel of watergang
- = onderzoekslocatie

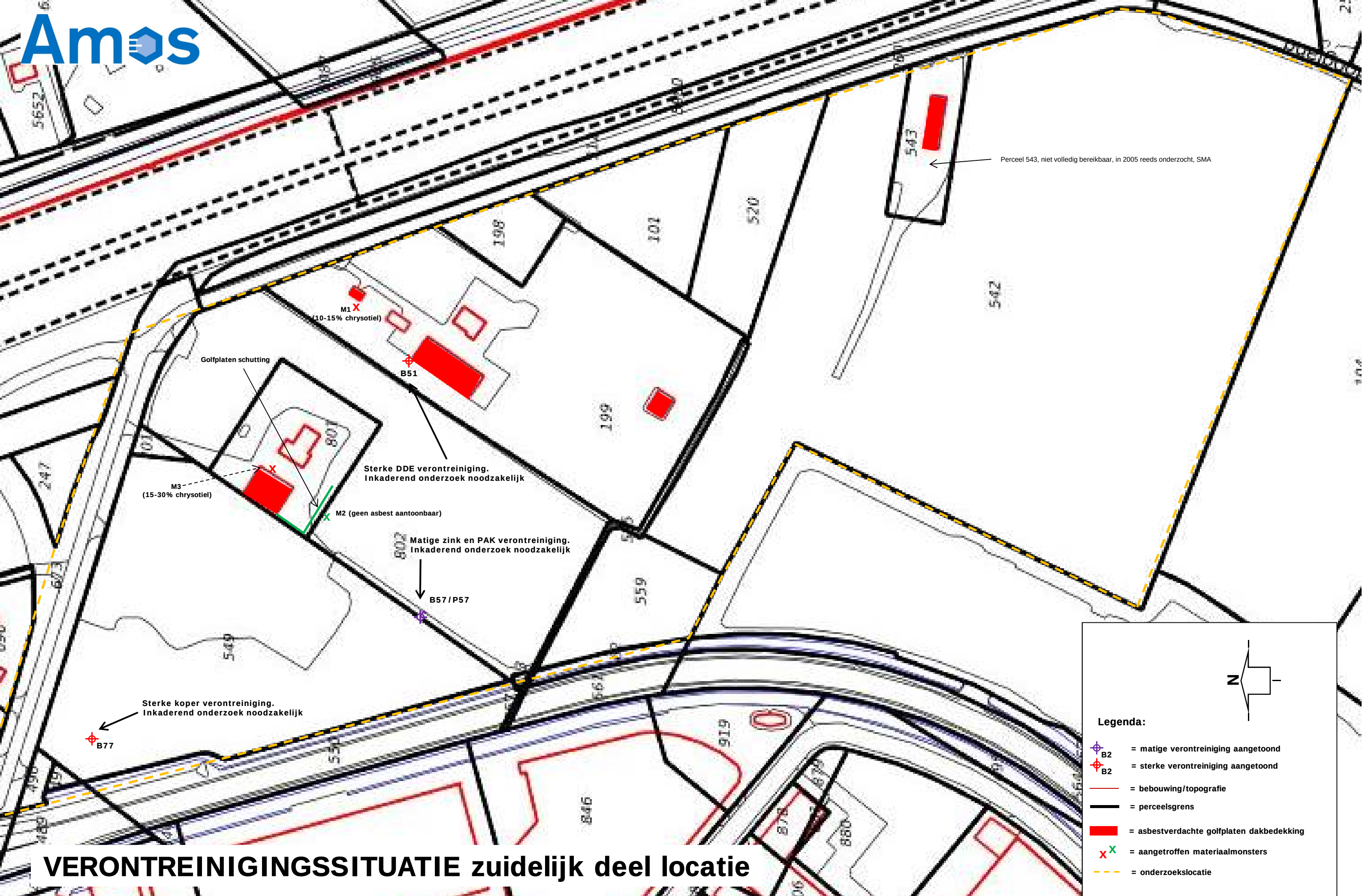
SITUATIETEKENING zuidelijk deel locatie

0 m 75 m

Bijlagen

VIII. Situatietekening asbestverdachte objecten, aangetroffen verontreinigingen etc.





Perceel 543, niet volledig bereikbaar, in 2005 reeds onderzocht, SMA

Golfplaten schutting

Sterke DDE verontreiniging.
Inkaderend onderzoek noodzakelijk

Matige zink en PAK verontreiniging.
Inkaderend onderzoek noodzakelijk

Sterke koper verontreiniging.
Inkaderend onderzoek noodzakelijk

Legenda:

- B2 = matige verontreiniging aangetoond
- B2 = sterke verontreiniging aangetoond
- = bebouwing/topografie
- = perceelsgrens
- = asbestverdachte golfplaten dakbedekking
- = aangetroffen materiaalmonsters
- = onderzoekslocatie

VERONTREINIGINGSSITUATIE zuidelijk deel locatie

0 m 75 m

Bijlagen

IX. Fotoreportage

Fotoreportage



Foto 1: overzicht



Foto 2: overzicht

Projectcode : 184.043

Projectnaam : bedrijventerrein 'De Kroon', IJsselstein



Fotoreportage



Foto 3: opstal Hoogland 18



Foto 2: overzicht Hoogland 14 (links) en Hoogland 12 (rechts)

Projectcode : 184.043

Projectnaam : bedrijventerrein 'De Kroon', IJsselstein



Fotoreportage



Foto 5: overzicht puinverharding percelen 543 en 542 (onder onkruid)



Foto 6: opslagterrein op perceel 549

Projectcode : 184.043

Projectnaam : bedrijventerrein 'De Kroon', IJsselstein



Fotoreportage



Foto 7: Hoogland 1 (vereniging Highlands))



Foto 8: bebouwing Hoogland 5 (perceel 249)

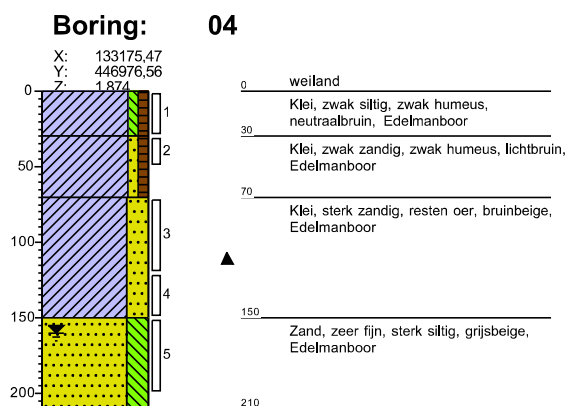
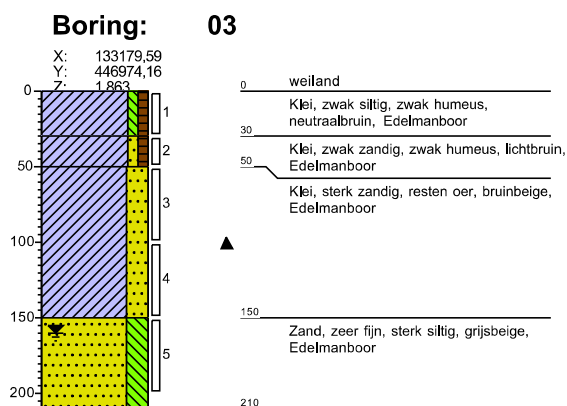
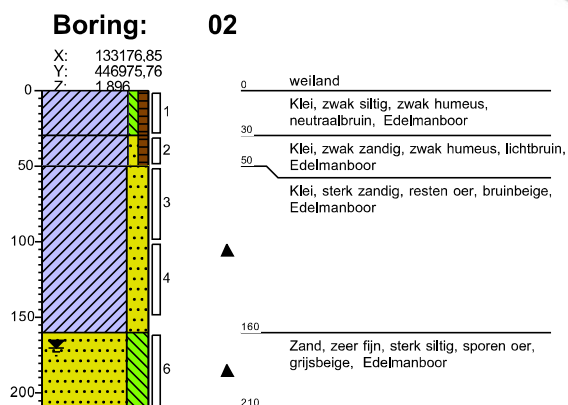
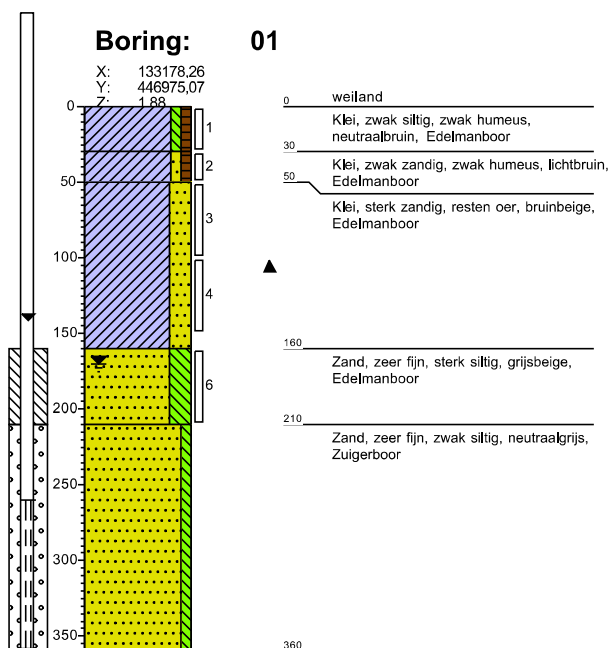
Projectcode : 184.043

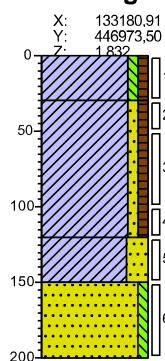
Projectnaam : bedrijventerrein 'De Kroon', IJsselstein



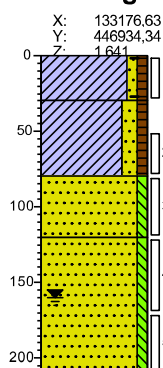
Bijlagen

X. Boorstaten

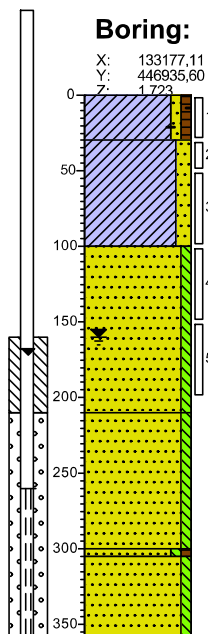


Boring:**05**

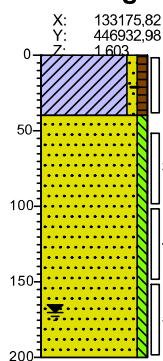
0	weiland
30	Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
120	Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring:**06**

0	weiland
30	Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
80	Klei, matig zandig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
120	Zand, zeer fijn, zwak siltig, brokken klei, licht beigebruin, Edelmanboor
210	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Boring:**07**

0	weiland
30	Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Klei, matig zandig, lichtbruin, Edelmanboor
210	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
300	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
360	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor

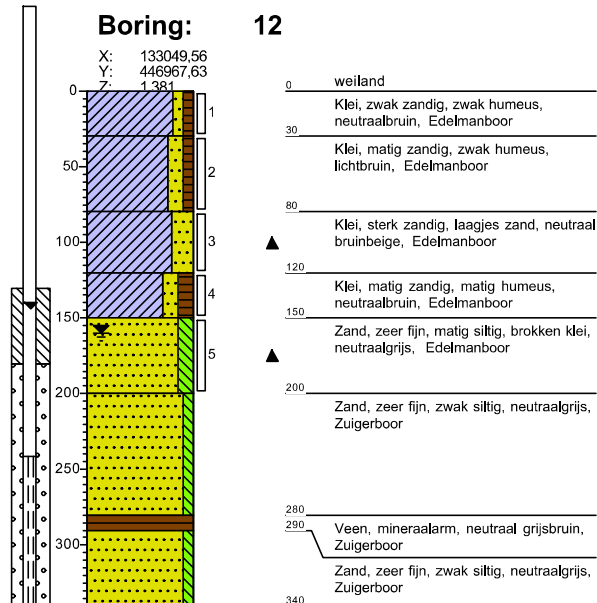
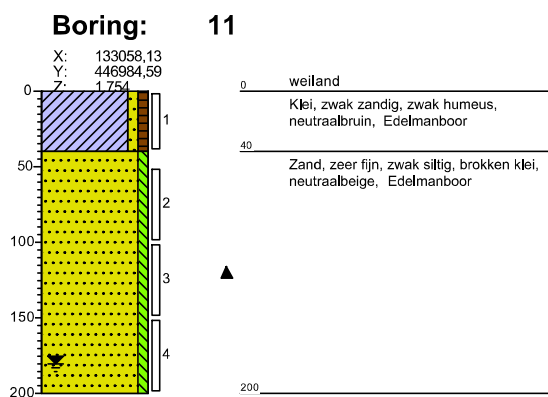
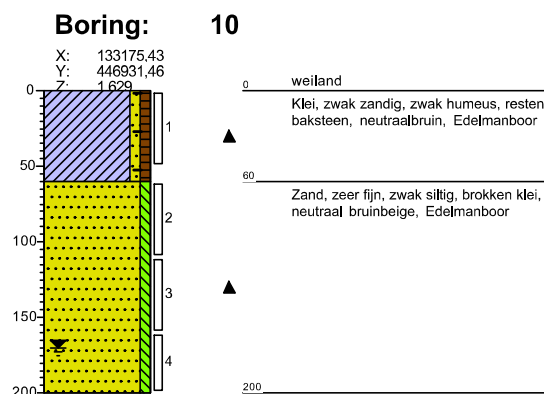
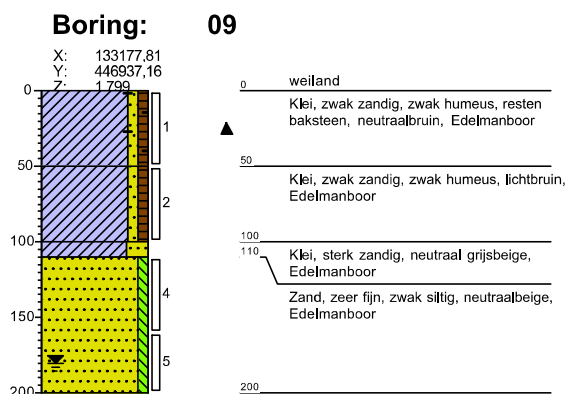
Boring:**08**

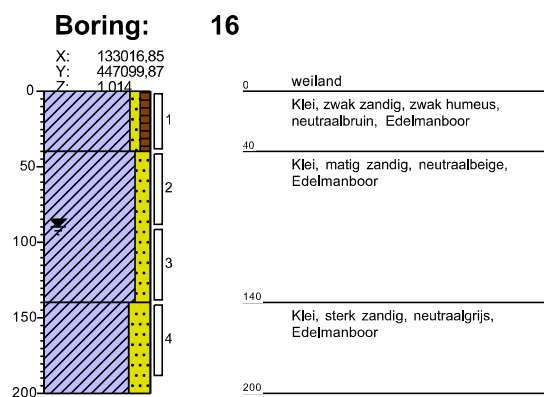
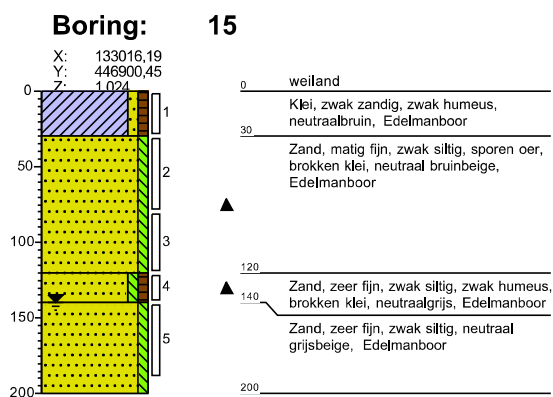
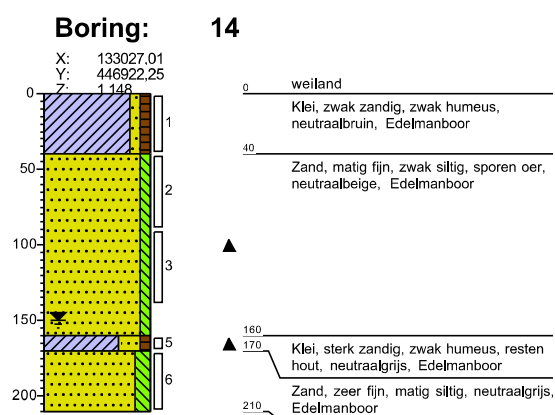
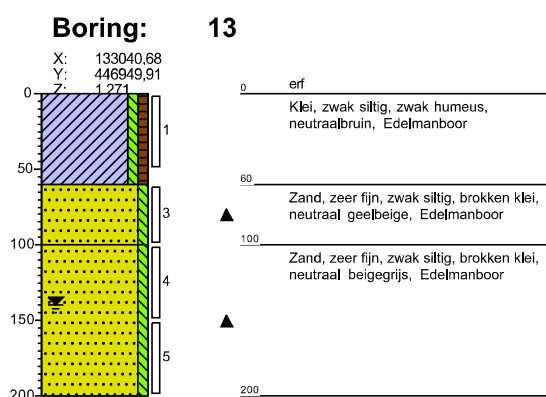
0	weiland
40	Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
200	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

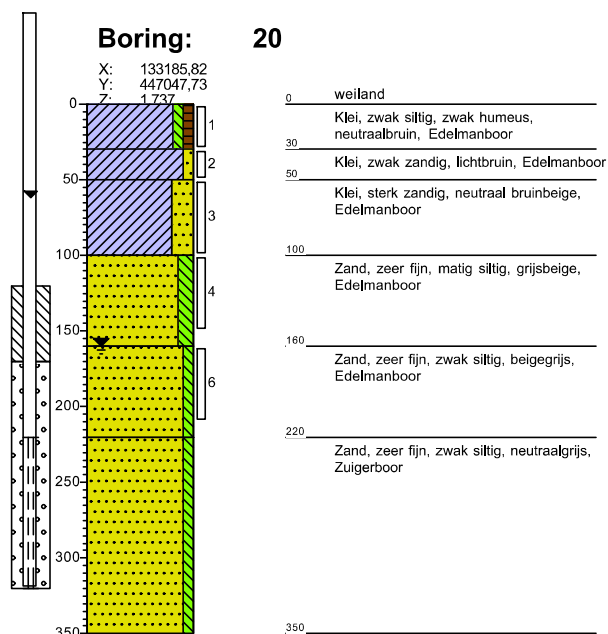
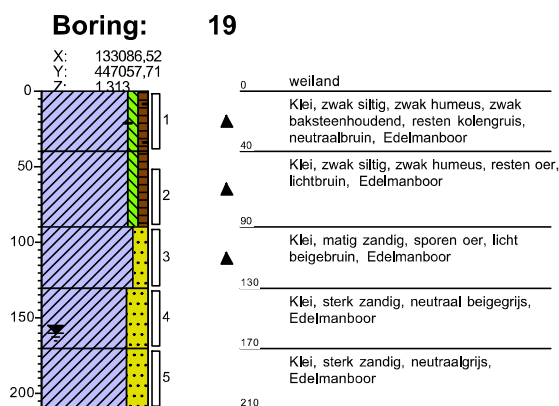
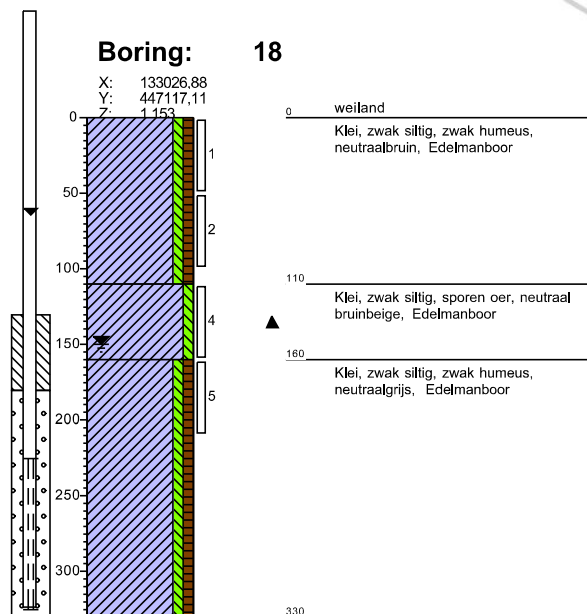
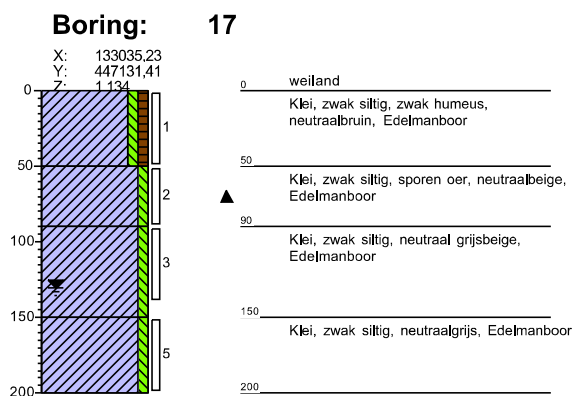
Projectcode: 184.043

Projectnaam: Bedrijvenpark De Kroon te IJsselstein



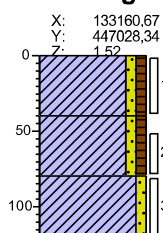






Boring:

21



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

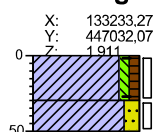
40
▲ Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

80
Klei, zwak zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

120

Boring:

22



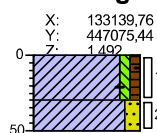
0 weiland
Klei, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen kolengruis, neutraalbruin, Edelmanboor

30
▲

50
▲ Klei, matig zandig, sporen oer, bruinbeige, Edelmanboor

Boring:

23



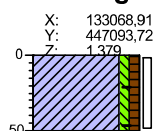
0 weiland
Klei, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten kolengruis, neutraalbruin, Edelmanboor

30
▲

50
▲ Klei, matig zandig, sporen oer, bruinbeige, Edelmanboor

Boring:

24

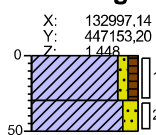


0 weiland
Klei, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten kolengruis, neutraalbruin, Edelmanboor

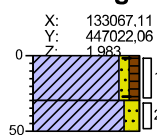
30
▲

50
▲

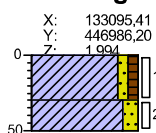


Boring: 25

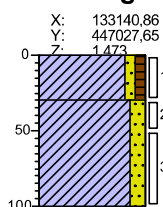
0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30
Klei, matig zandig, lichtbruin, Edelmanboor
50

Boring: 26

0 weiland
▲ Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, resten kolengruis, neutraalbruin, Edelmanboor
30
Klei, matig zandig, lichtbruin, Edelmanboor
50

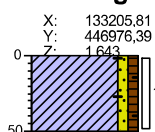
Boring: 27

0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30
Klei, matig zandig, beigebruin, Edelmanboor
50

Boring: 28

0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
30
Klei, matig zandig, beigebruin, Edelmanboor
50
Klei, matig zandig, beigebruin, Edelmanboor
100

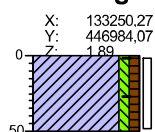


Boring:**29**

0 erf

▲

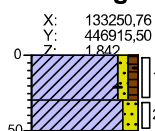
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, resten kolengruis, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring:**30**

0 weiland

▲

Klei, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten kolengruis, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring:**31**

0 weiland

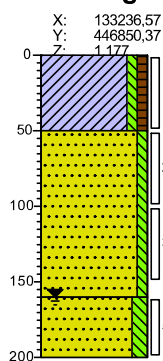
▲

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, resten kolengruis, neutraalbruin, Edelmanboor

30

50

Klei, matig zandig, beigebruin, Edelmanboor

Boring:**32**

0 weiland

▲

Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand, uiterst fijn, zwak siltig, brokken klei, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

100

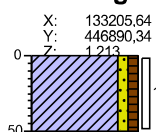
150

160

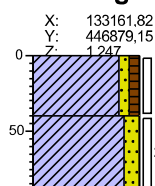
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgruis, Edelmanboor

200

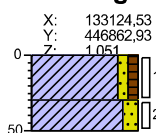


Boring: 33

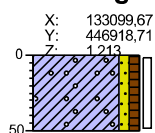
0 erf
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: 34

0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor
40
Klei, matig zandig, sporen oer, neutraal
bruinbeige, Edelmanboor
90

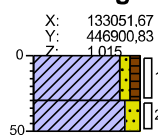
Boring: 35

0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraalbruin, Zuigerboor
30
Klei, matig zandig, sporen oer, beigebruin,
Edelmanboor
50

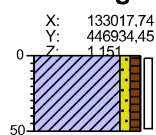
Boring: 36

0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen
grind, neutraalbruin, Edelmanboor
50

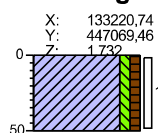


Boring: 37

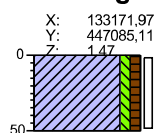
0	weiland
30	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	Klei, matig zandig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: 38

0	weiland
50	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

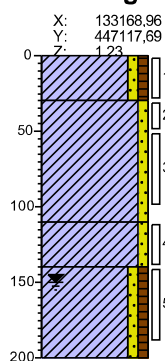
Boring: 39

0	weiland
50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

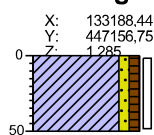
Boring: 40

0	weiland
50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

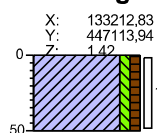


Boring:**41**

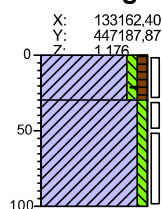
0	weiland
30	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50	Klei, zwak zandig, sporen oer, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
110	Klei, zwak zandig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
140	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring:**42**

0	weiland
50	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring:**43**

0	weiland
50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

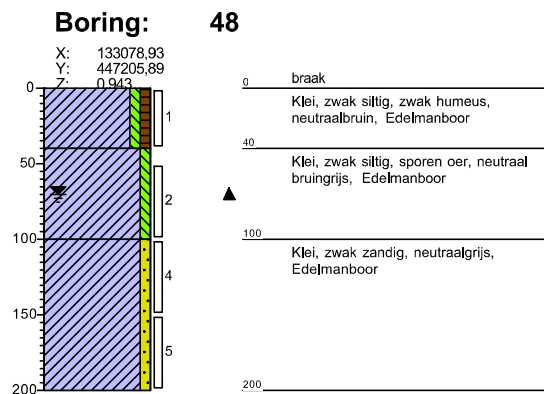
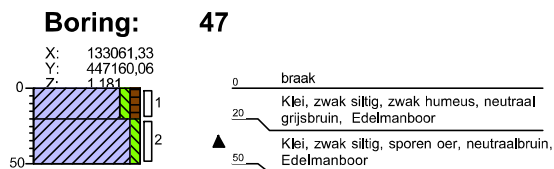
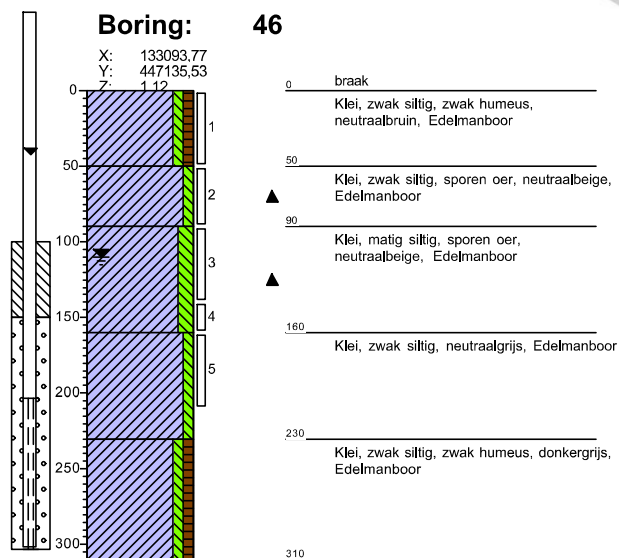
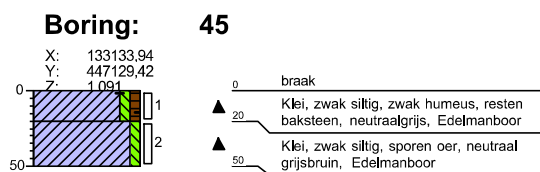
Boring:**44**

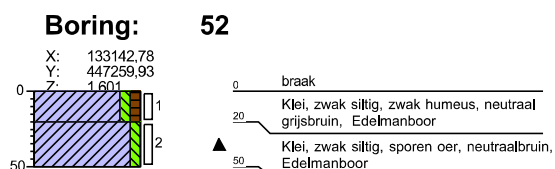
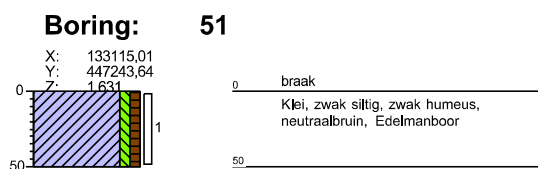
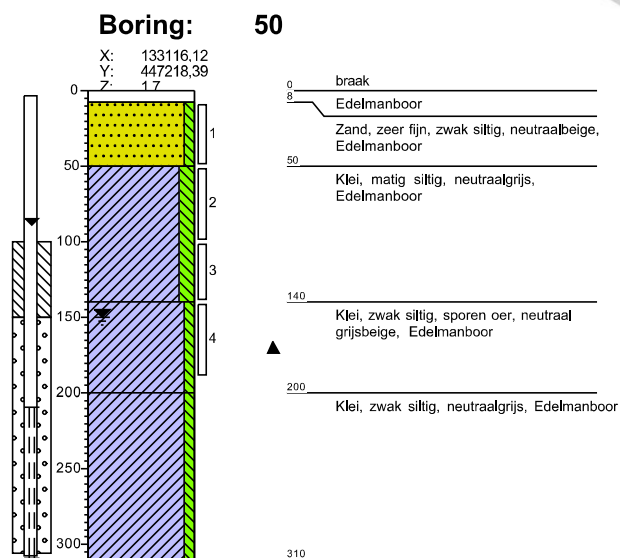
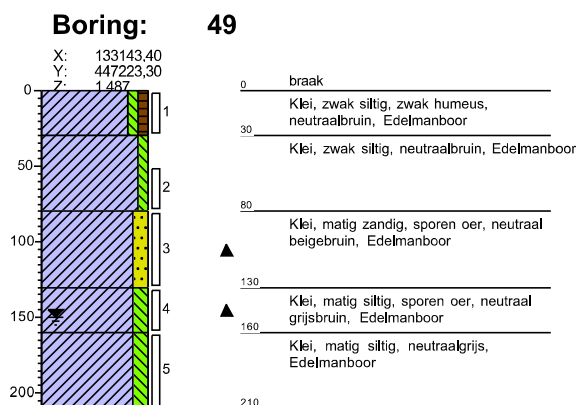
0	braak
30	Klei, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50	Klei, zwak siltig, sporen oer, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
100	

Projectcode: 184.043

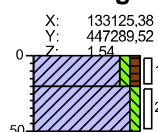
Projectnaam: Bedrijvenpark De Kroon te IJsselstein





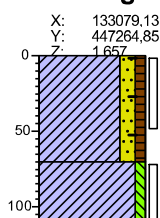


Boring: 53



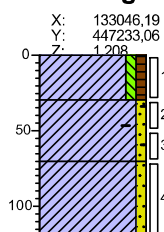
- 0 braak
- 20 Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
- ▲ 50 Klei, zwak siltig, sporen oer, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: 54



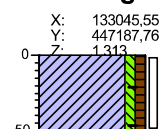
- 0 braak
- ▲ Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
- 70 Klei, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
- 110

Boring: 55



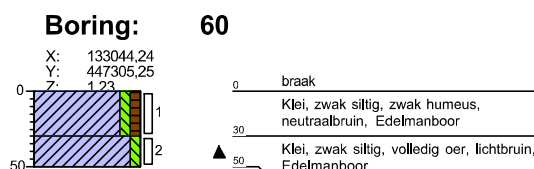
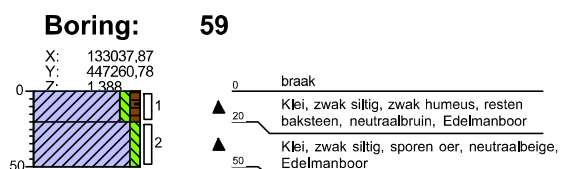
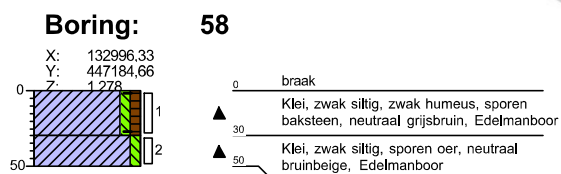
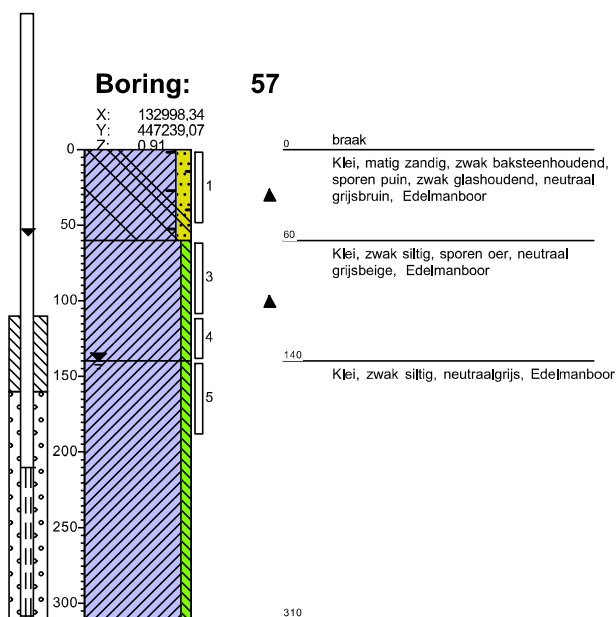
- 0 braak
- 30 Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
- ▲ Klei, zwak zandig, sporen baksteen, sporen oer, lichtbruin, Edelmanboor
- 70 Klei, zwak zandig, sporen oer, lichtbruin, Edelmanboor
- ▲ 120

Boring: 56



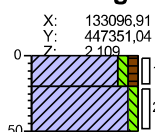
- 0 braak
- ▲ Klei, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
- 50





Boring:

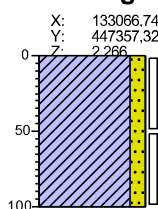
61



- 0 braak
- 20 Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
- 50 Klei, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring:

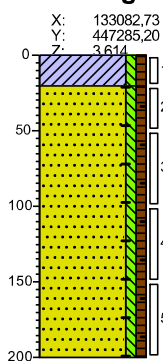
62



- 0 braak
- Klei, matig zandig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring:

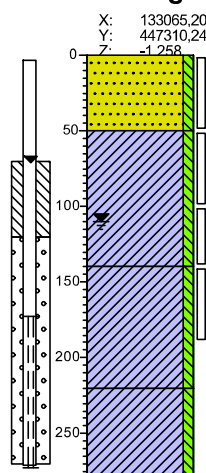
63



- 0 braak
- 20 Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
- Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

Boring:

64

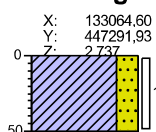


- 0 puin
- Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
- 50 Klei, zwak siltig, sporen oer, lichtbruin, Edelmanboor
- 140 Klei, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
- 220 Klei, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
- 280

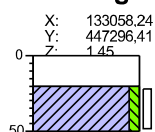
Projectcode: 184.043

Projectnaam: Bedrijvenpark De Kroon te IJsselstein

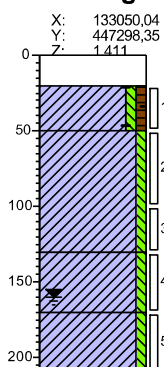


Boring:**65**

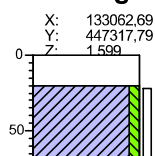
0 braak
Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring:**66**

0 puin
▲ 20 Volledig puin, neutraal bruinrood, Edelmanboor
Klei, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring:**67**

0 puin
20 Roodbruin, Edelmanboor
▲ 50 Klei, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
Klei, zwak siltig, sporen oer, neutraalbruin, Edelmanboor
▲ 130 Klei, zwak siltig, resten oer, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
▲ 170 Klei, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
210

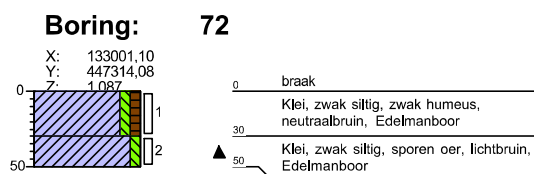
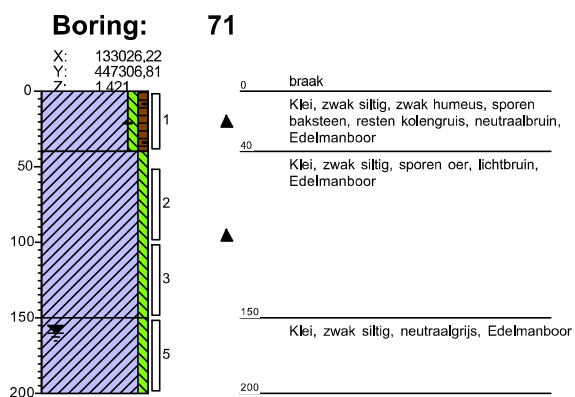
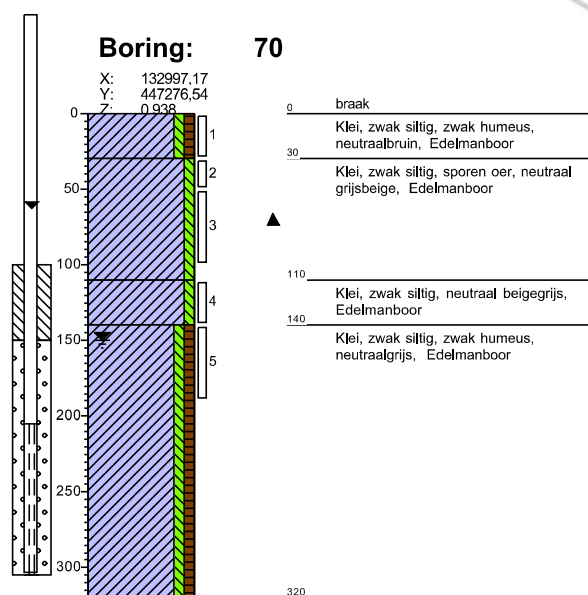
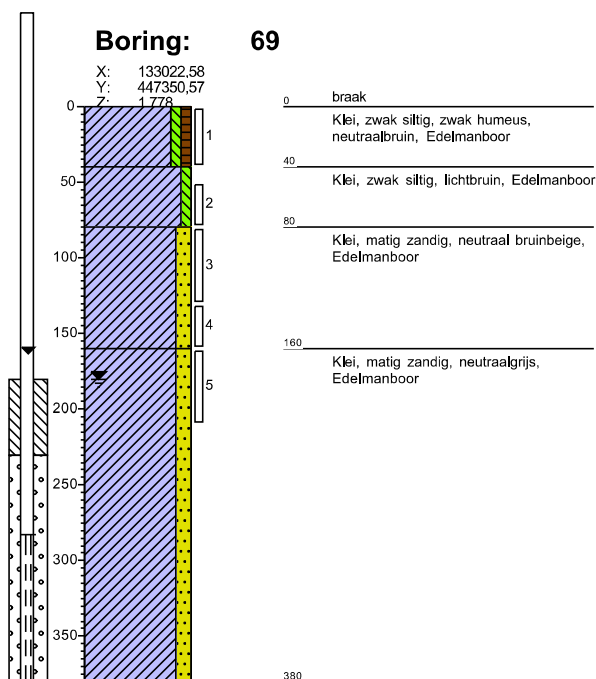
Boring:**68**

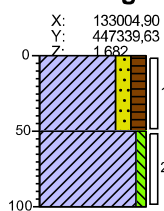
0 puin
▲ 20 Volledig puin, bruinrood, Edelmanboor
Klei, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
70

Projectcode: 184.043

Projectnaam: Bedrijvenpark De Kroon te IJsselstein





Boring: 73

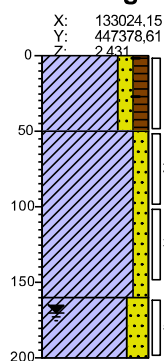
0 braak

Klei, matig zandig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Klei, zwak siltig, sporen oer, lichtbruin, Edelmanboor

100

Boring: 74

0 braak

Klei, matig zandig, matig humeus, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor

50

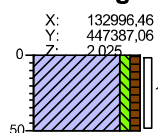
Klei, matig zandig, sporen oer, neutraal beigebruin, Edelmanboor

100

150

Klei, sterk zandig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

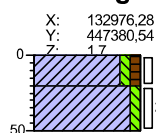
200

Boring: 75

0 braak

Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: 76

0 braak

Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

20

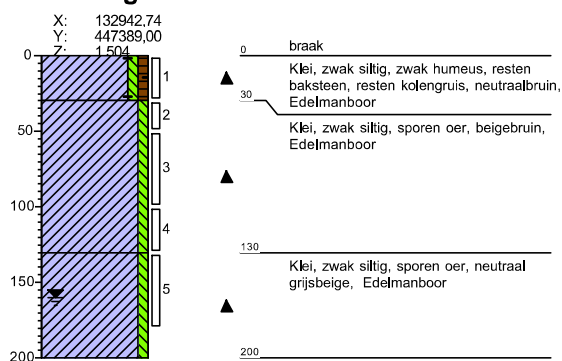
Klei, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50



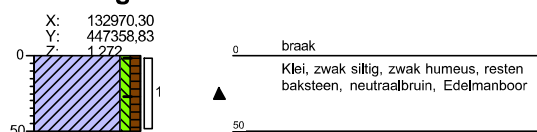
Boring:

77



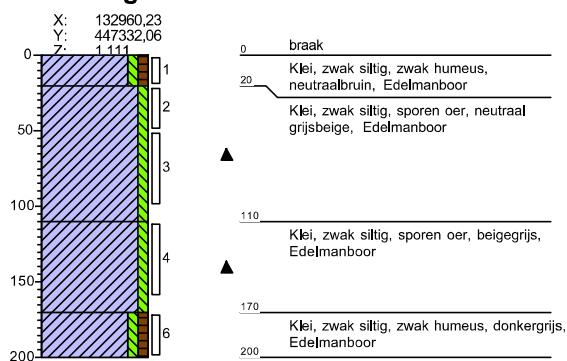
Boring:

78



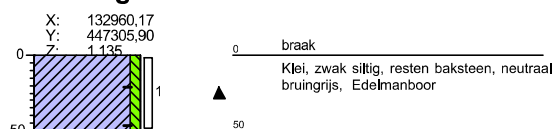
Boring:

79



Boring:

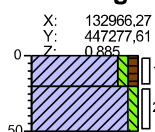
80



Projectcode: 184.043

Projectnaam: Bedrijvenpark De Kroon te IJsselstein

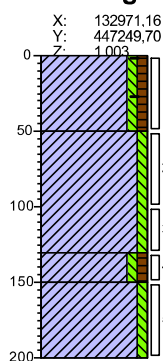


Boring: 81

0 braak

20 Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 82

0 braak

▲ 20 Klei, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor

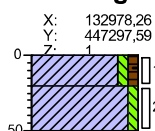
50 Klei, zwak siltig, sporen oer, grijsbeige, Edelmanboor

▲ 100

130 Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor

150 Klei, zwak siltig, resten oer, lichtgrijs, Edelmanboor

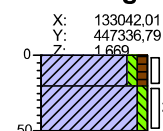
▲ 200

Boring: 83

0 braak

▲ 20 Klei, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor

▲ 50 Klei, zwak siltig, sporen oer, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

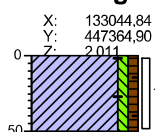
Boring: 84

0 braak

▲ 20 Klei, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

▲ 50 Klei, zwak siltig, resten oer, neutraal beigebruin, Edelmanboor



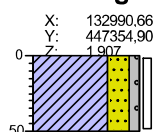
Boring:**85**

0 braak

▲

Klei, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, neutraal beigebruin, Edelmanboor

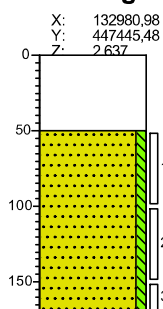
50

Boring:**86**

0 braak

Klei, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring:**87**

0 braak

▲

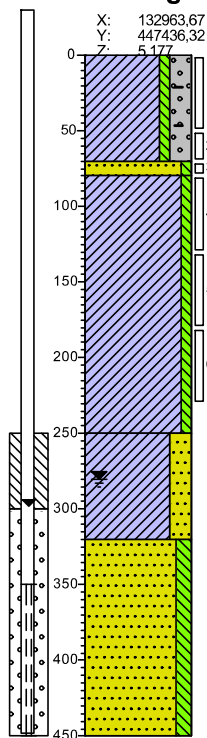
Volledig puin, neutraal roodbruin, Schep

50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

171

Edelmanboor, gestaakt betonvloer

Boring:**88**

0 grind

▲

Klei, zwak siltig, sterk grindig, sporen baksteen, sporen puin, resten kolengruis, neutraalbruin, Edelmanboor

70

80

Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

▲

Klei, zwak siltig, sporen oer, lichtbruin, Edelmanboor

250

Klei, sterk zandig, neutraalbeige, Edelmanboor

320

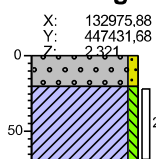
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgruijs, Zuigerboor

450

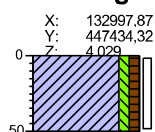
Projectcode: 184.043

Projectnaam: Bedrijvenpark De Kroon te IJsselstein

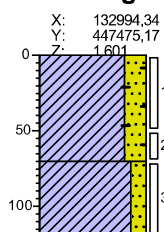


Boring:**89**

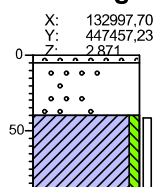
- 0 grind
- 20 Grind, zeer grof, zwak zandig, neutraal grijsbruin, Schep
- ▲ 70 Klei, zwak siltig, resten oer, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

Boring:**90**

- 0 grind
- ▲ 50 Klei, zwak siltig, zwak humeus, sporen oer, beigebuin, Edelmanboor

Boring:**91**

- 0 braak
- ▲ 50 Klei, sterk zandig, sporen baksteen, resten kolengruis, neutraalbruin, Edelmanboor
- 70 Klei, matig zandig, sporen oer, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
- ▲ 120

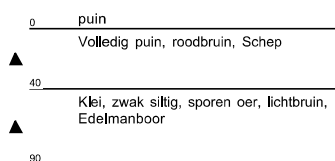
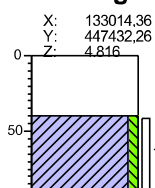
Boring:**92**

- 0 grind
- ▲ 5 Volledig grind, Edelmanboor
- ▲ 40 Volledig puin, matig grindhoudend, bruinrood, Edelmanboor
- ▲ 90 Klei, zwak siltig, sporen oer, neutraal beigegrijs, Edelmanboor



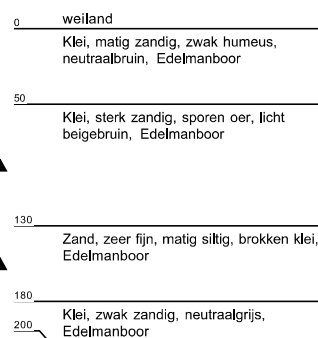
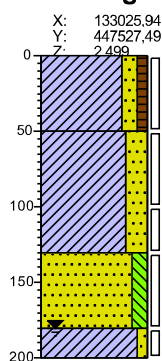
Boring:

93



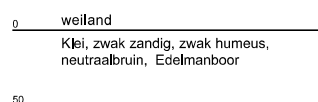
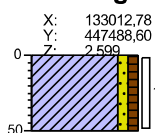
Boring:

94



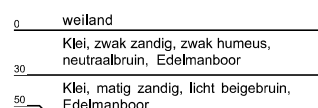
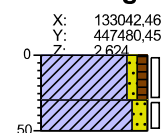
Boring:

95



Boring:

96



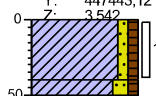
Projectcode: 184.043

Projectnaam: Bedrijvenpark De Kroon te IJsselstein



Boring: 97

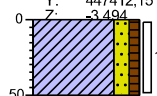
X: 133033,40
Y: 447443,12
Z: 3.542



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor
40
50 Klei, matig zandig, zwak humeus, licht
beigebruin, Edelmanboor

Boring: 98

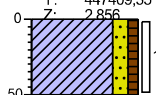
X: 133040,64
Y: 447412,15
Z: 3.494



0 bossage
Klei, matig zandig, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: 99

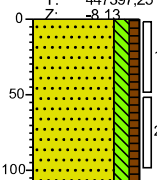
X: 133078,71
Y: 447409,35
Z: 2.856



0 bossage
Klei, matig zandig, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor
50

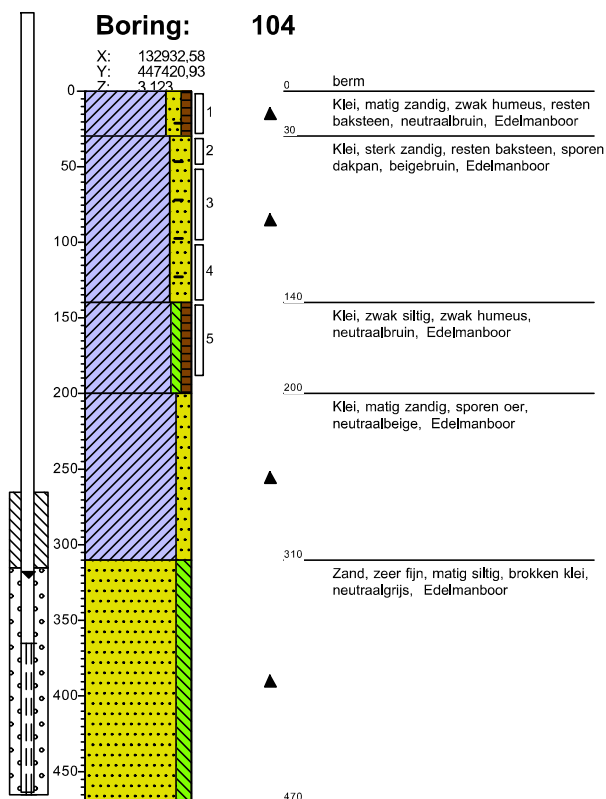
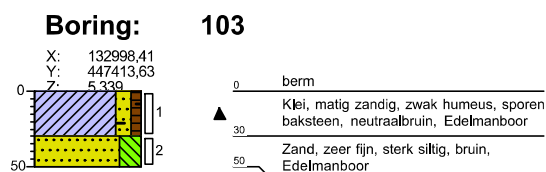
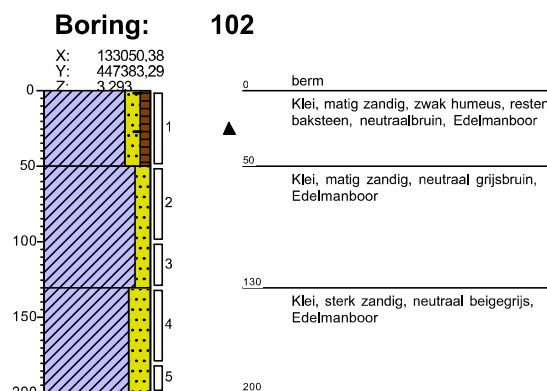
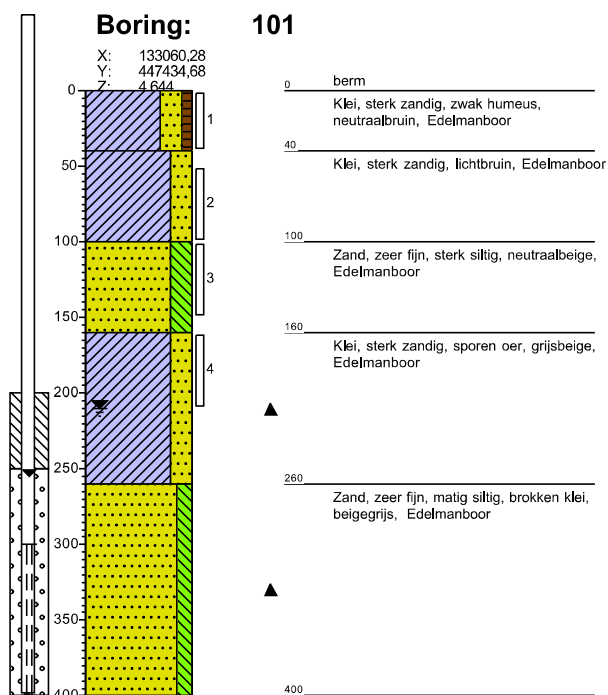
Boring: 100

X: 133075,30
Y: 447397,25
Z: -8.13



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus,
sporen wortels, neutraal bruinbeige,
Edelmanboor
110





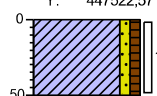
Projectcode: 184.043

Projectnaam: Bedrijvenpark De Kroon te IJsselstein



Boring: 105

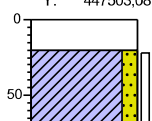
X: 132887,76
Y: 447522,57



0 berm
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: 106

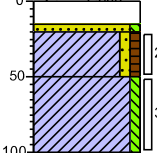
X: 132903,84
Y: 447503,08



0 grind
▲ 20 Volledig puin, roodbruin, Edelmanboor
Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs,
Edelmanboor
70

Boring: 107

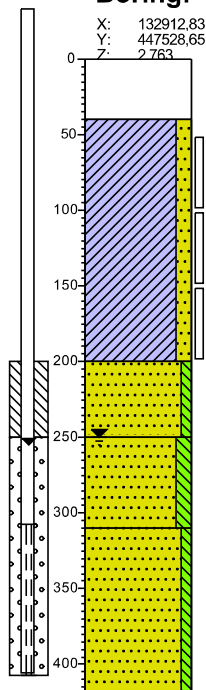
X: 132910,68
Y: 447514,20
Z: 2,806



0 puin
▲ 15 Volledig puin, roodbruin, Edelmanboor
20 Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal
grijsbeige, Edelmanboor
50 Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal
grijsbruin, Edelmanboor
▲ 100 Klei, zwak siltig, sporen oer, lichtbruin,
Edelmanboor

Boring: 108

X: 132912,83
Y: 447528,65
Z: 2,763

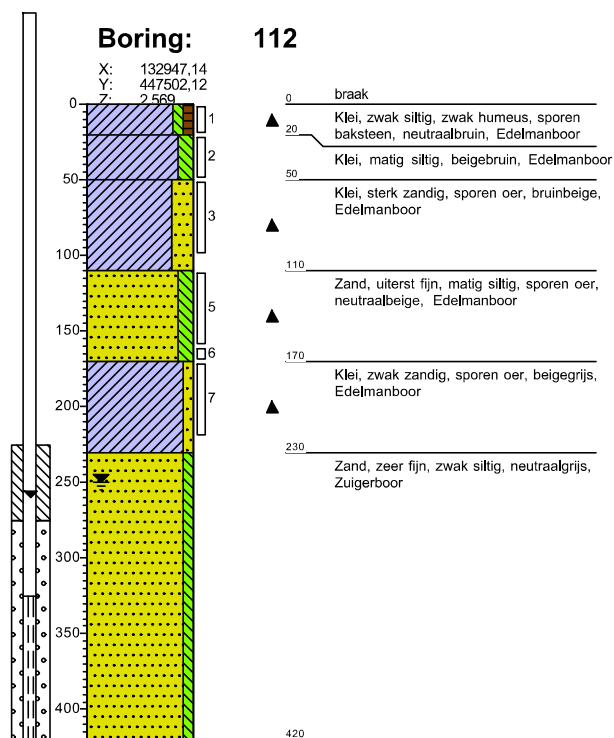
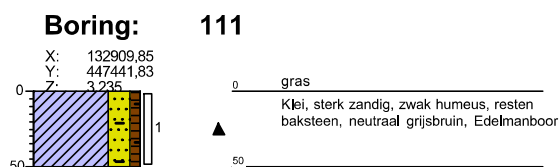
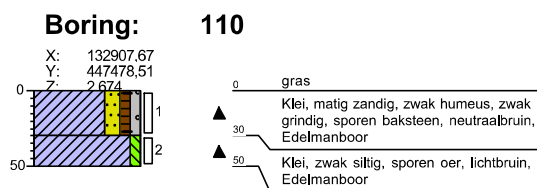
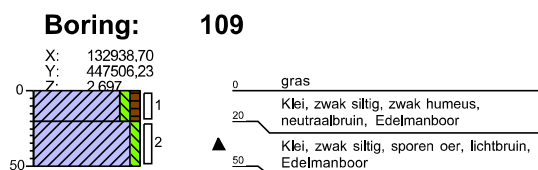


0 puin
▲ Volledig puin, roodbruin, Schep
40 Klei, matig zandig, sporen oer, bruinbeige,
Edelmanboor
▲ 200 Zand, zeer fijn, zwak siltig, brokken klei,
neutraalbeige, Edelmanboor
250 Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei,
neutraal grijsbeige, Edelmanboor
▲ 310 Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalgrijs,
Edelmanboor
420

Projectcode: 184.043

Projectnaam: Bedrijvenpark De Kroon te IJsselstein

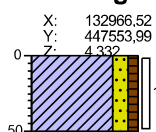




Projectcode: 184.043

Projectnaam: Bedrijvenpark De Kroon te IJsselstein

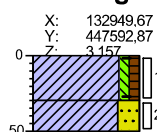


Boring: 113

0 braak

Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

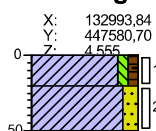
50

Boring: 114

0 braak

▲ 30 Klei, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor

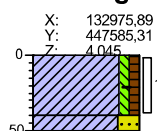
50 Klei, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: 115

0 braak

▲ 20 Klei, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor

50 Klei, matig zandig, lichtbruin, Edelmanboor

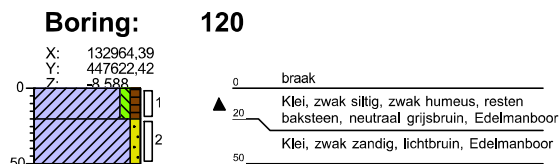
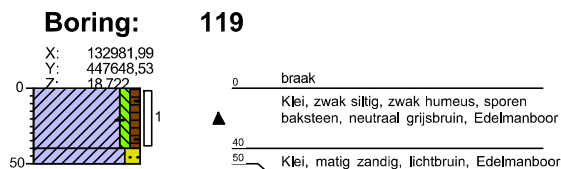
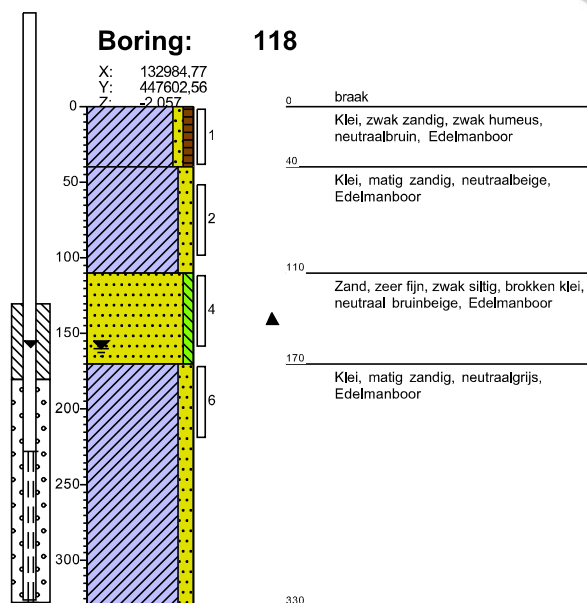
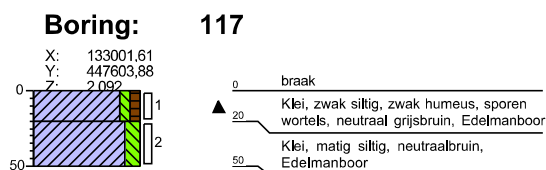
Boring: 116

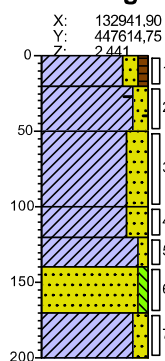
0 braak

▲ 40 Klei, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraal bruin, Edelmanboor

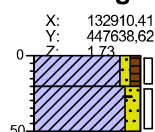
50 Klei, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor



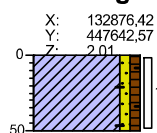


Boring:**121**

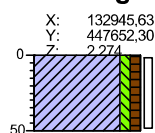
0	braak
20	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50	Klei, matig zandig, sporen baksteen, beigebruin, Edelmanboor
100	Klei, sterk zandig, neutraalbeige, Edelmanboor
120	Klei, sterk zandig, lichtbeige, Edelmanboor
140	Klei, zwak zandig, grijsbeige, Edelmanboor
170	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen oer, neutraalbeige, Edelmanboor
200	Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring:**122**

0	braak
20	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50	Klei, matig zandig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring:**123**

0	braak
50	Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

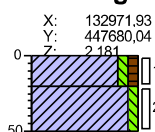
Boring:**124**

0	braak
50	Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

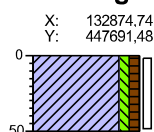
Projectcode: 184.043

Projectnaam: Bedrijvenpark De Kroon te IJsselstein

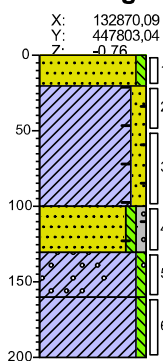


Boring:**125**

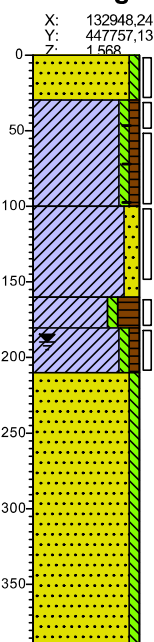
- 0 braak
- 20 Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
- ▲ 50 Klei, zwak siltig, sporen oer, bruinbeige, Edelmanboor

Boring:**126**

- 0 braak
- Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring:**127**

- 0 braak
- 20 Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
- ▲ 100 Klei, matig zandig, sporen baksteen, grijsbeige, Edelmanboor
- ▲ 130 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, resten baksteen, neutraalgrijs, Edelmanboor
- ▲ 160 Klei, zwak siltig, sporen grind, sporen kolengruis, donkergrijs, Edelmanboor
- Klei, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring:**128**

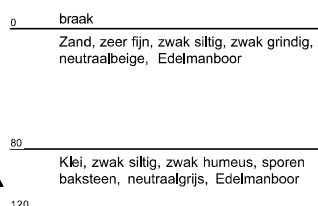
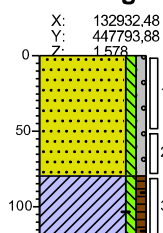
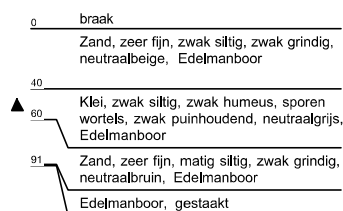
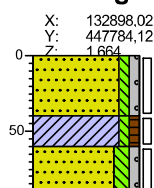
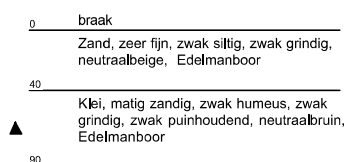
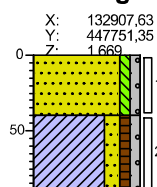
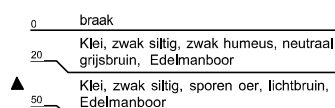
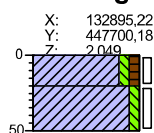
- 0 braak
- 30 Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
- ▲ 100 Klei, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, sporen puin, neutraalbruin, Edelmanboor
- 160 Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
- ▲ 180 Klei, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
- ▲ 210 Klei, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
- Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor

390

Projectcode: 184.043

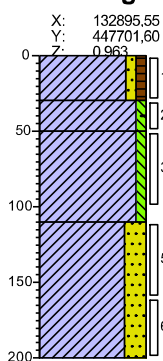
Projectnaam: Bedrijvenpark De Kroon te IJsselstein



Boring:**129****Boring:****130****Boring:****131****Boring:****132**

Boring:

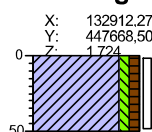
133



0	braak
10	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30	Klei, zwak siltig, sporen oer, sporen baksteen, lichtbruin, Edelmanboor
50	Klei, zwak siltig, sporen oer, lichtbruin, Edelmanboor
110	Klei, sterk zandig, laagjes zand, grijsbeige, Edelmanboor
200	Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring:

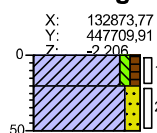
134



0	braak
10	Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring:

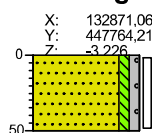
135



0	braak
10	Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
20	Klei, matig zandig, lichtbruin, Edelmanboor
50	

Boring:

136

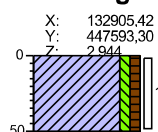


0	braak
10	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen puin, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50	

Projectcode: 184.043

Projectnaam: Bedrijvenpark De Kroon te IJsselstein

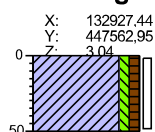


Boring:**137**

0 braak

Klei, zwak siltig, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor

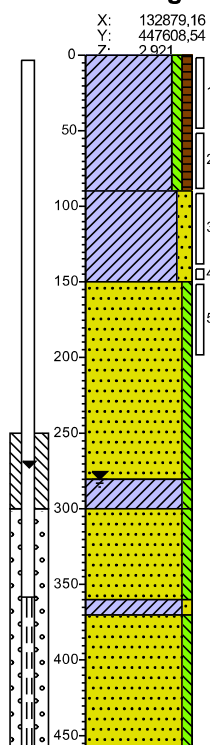
50

Boring:**138**

0 braak

Klei, zwak siltig, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring:**139**

0 braak

Klei, zwak siltig, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor

90

Klei, matig zandig, sporen oer, beigebruin,
Edelmanboor

150

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen oer,
neutraalbeige, Edelmanboor

280

Klei, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

300

Zand, zeer fijn, zwak siltig, brokken klei,
neutraalgrijs, Edelmanboor

360

Klei, zwak zandig, neutraalgrijs,
Edelmanboor

370

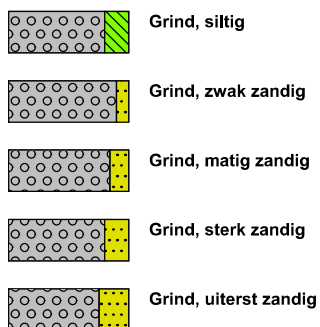
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs,
Zuigerboor

460

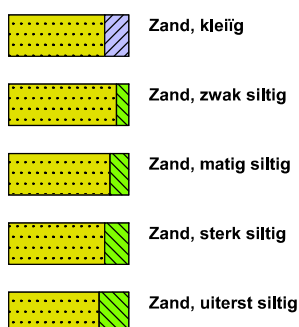
Projectcode: 184.043**Projectnaam: Bedrijvenpark De Kroon te IJsselstein**

Legenda (conform NEN 5104)

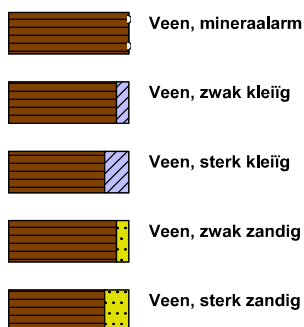
grind



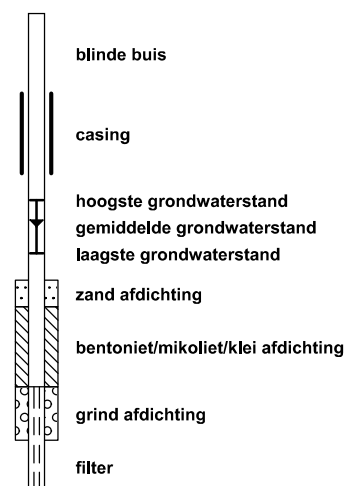
zand



veen



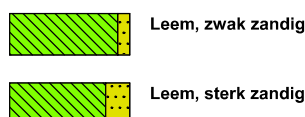
peilbuis



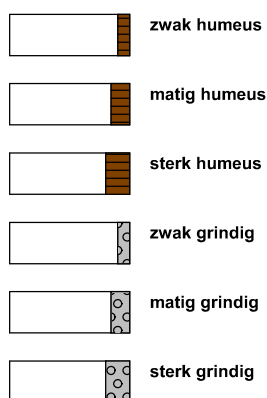
klei



leem



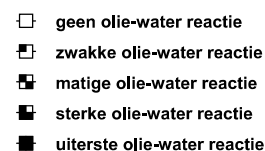
overige toevoegingen



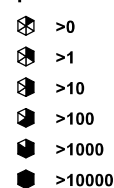
geur



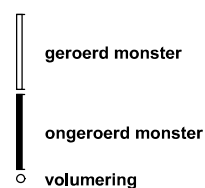
olie



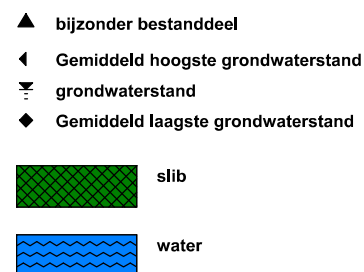
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlagen

XI. Analysecertificaten grond

Amos Milieutechniek B.V.
T.a.v. de heer R. Schuurman
Postbus 40328
3504 AC UTRECHT

Uw kenmerk : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
Ons kenmerk : Project 835750
Validatieref. : 835750_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VXBV-NUXJ-OGKB-ENZF
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 5 december 2018

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. Wenckbachweg 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

Project code : 835750
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5833119 = MM1

5833120 = MM2

5833121 = MM3

Opgegeven bemonsteringsdatum	29/11/2018	28/11/2018	28/11/2018
Ontvangstdatum opdracht	29/11/2018	29/11/2018	29/11/2018
Startdatum	29/11/2018	29/11/2018	29/11/2018
Monstercode	5833119	5833120	5833121
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

		79,9	82,6	81,7
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,6	3,4	3,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	34,3	28,2	23,6

Anorganische parameters - metalen

		180	130	150
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	< 0,20	0,23
S kobalt (Co)	mg/kg ds	11	7,4	9,4
S koper (Cu)	mg/kg ds	27	25	43
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,16	0,14	0,29
S lood (Pb)	mg/kg ds	36	29	54
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	24	27
S zink (Zn)	mg/kg ds	100	81	110

Organische parameters - niet aromatisch

		< 35	< 35	< 35
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,15
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,06
S fluoranteen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,30
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,14
S chryseen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	0,19
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,11
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,13
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,10
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,09
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,40	0,38	1,3

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

		< 0,001	< 0,001	< 0,003
S PCB -28	mg/kg ds			
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	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: VXBY-NUXJ-OGKB-ENZF

Ref.: 835750_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 835750
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5833119 = MM1

5833120 = MM2

5833121 = MM3

Opgegeven bemonsteringsdatum	29/11/2018	28/11/2018	28/11/2018
Ontvangstdatum opdracht	29/11/2018	29/11/2018	29/11/2018
Startdatum	29/11/2018	29/11/2018	29/11/2018
Monstercode	5833119	5833120	5833121
Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

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	0,007
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,014	0,045	0,26
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,006
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,006	0,021	0,044
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,003
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,009
som DDE	mg/kg ds	0,015	0,046	0,26
som DDT	mg/kg ds	0,007	0,022	0,050
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,023	0,069	0,32
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,006
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,004
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,006
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,004
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,035	0,082	0,36
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,033	0,080	0,35

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: VXBY-NUXJ-OGKB-ENZF

Ref.: 835750_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 835750
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5833122 = MM4

5833125 = MM7

5833126 = MM8

Opgegeven bemonsteringsdatum	28/11/2018	28/11/2018	28/11/2018
Ontvangstdatum opdracht	29/11/2018	29/11/2018	29/11/2018
Startdatum	29/11/2018	29/11/2018	29/11/2018
Monstercode	5833122	5833125	5833126
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

S droge stof	%	80,4	79,0	72,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,9	2,1	3,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	27,0	5,8	24,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	150	65	140
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	12	4,3	7,7
S koper (Cu)	mg/kg ds	40	21	14
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,22	0,08	0,06
S lood (Pb)	mg/kg ds	41	16	11
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	14	23
S zink (Zn)	mg/kg ds	120	54	55

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	42	< 35
-------------------------------------	----------	------	----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,09	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,08	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,46	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

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: VXBY-NUXJ-OGKB-ENZF

Ref.: 835750_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 835750
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5833122 = MM4

5833125 = MM7

5833126 = MM8

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/11/2018	28/11/2018	28/11/2018
Ontvangstdatum opdracht :	29/11/2018	29/11/2018	29/11/2018
Startdatum :	29/11/2018	29/11/2018	29/11/2018
Monstercode :	5833122	5833125	5833126
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

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	0,004	< 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	0,25	0,003	0,003
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,005	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,063	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 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 hexachloorbutadien	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	0,005	0,001	0,001
som DDE	mg/kg ds	0,25	0,004	0,004
som DDT	mg/kg ds	0,068	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,32	0,006	0,006
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	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 (waterbodem)	mg/kg ds	0,34	0,019	0,019
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,33	0,017	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: VXBY-NUXJ-OGKB-ENZF

Ref.: 835750_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 835750
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties
 5833127 = MM9

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/11/2018
 Ontvangstdatum opdracht : 29/11/2018
 Startdatum : 29/11/2018
 Monstercode : 5833127
 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	%	82,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	25,7

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	110
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	11
S koper (Cu)	mg/kg ds	13
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	12
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	21
S zink (Zn)	mg/kg ds	49

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-------------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

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: VXBY-NUXJ-OGKB-ENZF

Ref.: 835750_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 835750
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties
 5833127 = MM9

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/11/2018
 Ontvangstdatum opdracht : 29/11/2018
 Startdatum : 29/11/2018
 Monstercode : 5833127
 Matrix : Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001
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	0,001
som DDE	mg/kg ds	0,001
som DDT	mg/kg ds	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002
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 (waterbodem)	mg/kg ds	0,017
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 835750
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5833123 = MM5

5833124 = MM6

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/11/2018	28/11/2018
Ontvangstdatum opdracht :	29/11/2018	29/11/2018
Startdatum :	29/11/2018	29/11/2018
Monstercode :	5833123	5833124
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	76,1	80,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,1	0,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	41,3	8,7

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	120	31
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,0	3,2
S koper (Cu)	mg/kg ds	19	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,12	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	20	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	11
S zink (Zn)	mg/kg ds	70	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

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: VXBY-NUXJ-OGKB-ENZF

Ref.: 835750_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 835750
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : MM3
 Monstercode : 5833121

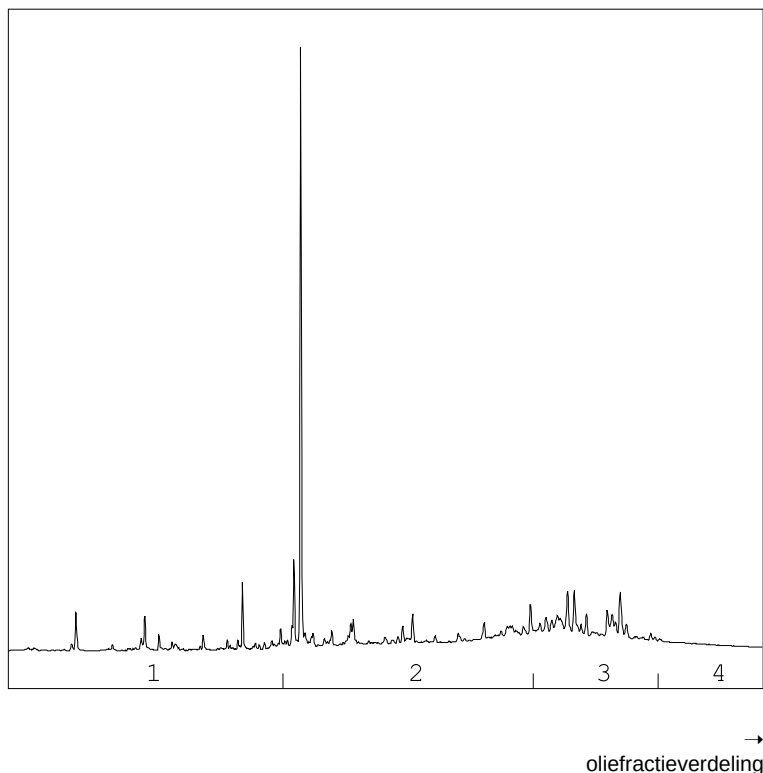
Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
2,4-DDE (o,p-DDE):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
aldrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
dieldrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
endrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
telodrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
isodrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
heptachloor:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
heptachloorepoxide (cis):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
heptachloorepoxide (trans):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
alfa-endosulfan:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
alfa -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
beta -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
gamma -HCH (lindaan):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
delta -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
hexachloorbenzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
endosulfansulfaat:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
hexachloorbutadieen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
chloordaan (cis):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
chloordaan (trans):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDE:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som drins (3):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som c/t heptachloorepoxide:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som HCHs (3):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som chloordaan:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (waterbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (landbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -28:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -52:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -101:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -118:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -138:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -153:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -180:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PCBs (7):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5833125
Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
Uw referentie : MM7
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	52 %
3) fractie C29 - C35	37 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 42 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 835750
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5833119	MM1	41	0-0.3	3073239AA
		42	0-0.5	3072568AA
		43	0-0.5	3072572AA
5833120	MM2	12	0-0.3	3072679AA
		27	0-0.3	3072459AA
		32	0-0.5	3072420AA
		33	0-0.5	3072416AA
		34	0-0.4	3072564AA
		35	0-0.3	3072562AA
		36	0-0.5	3072558AA
		38	0-0.5	3072559AA
5833121	MM3	19	0-0.4	3072545AA
		22	0-0.3	3072461AA
		23	0-0.3	3072463AA
		24	0-0.5	3072464AA
		26	0-0.3	3072460AA
		29	0-0.5	3072419AA
		30	0-0.5	3072417AA
		31	0-0.3	3072452AA
5833122	MM4	01	0-0.3	3072339AA
		16	0-0.4	3072555AA
		17	0-0.5	3072546AA
		21	0-0.4	3072456AA
		25	0-0.3	3072458AA
		28	0-0.3	3072453AA
		39	0-0.5	3073230AA
		40	0-0.5	3073247AA
5833125	MM7	12	1.2-1.5	3072682AA
		14	1.6-1.7	3073221AA
5833126	MM8	16	0.9-1.4	3073398AA
		17	0.9-1.4	3072541AA
		18	1.1-1.6	3072542AA
5833127	MM9	02	0.5-1	3072332AA
		05	0.5-1	3093870AA
		06	0.5-0.8	3093842AA
		09	0.5-1	3073421AA
5833123	MM5	19	0.5-0.9	3072550AA
		20	0.5-1	3072457AA
		21	0.8-1.2	3072462AA
		28	0.5-1	3073231AA
		34	0.4-0.9	3072569AA
		41	0.5-1	3072571AA
5833124	MM6	01	1.6-2.1	3072311AA
		08	1-1.5	3072685AA
		11	1-1.5	3073226AA
		20	1-1.5	3072454AA
		32	0.5-1	3073242AA

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

Opdrachtverificatiecode: VXBY-NUXJ-OGKB-ENZF

Ref.: 835750_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	835750
Project omschrijving	:	184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
Opdrachtgever	:	Amos Milieutechniek B.V.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 835750
Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek 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
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	: Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

Amos Milieutechniek B.V.
T.a.v. de heer R. Schuurman
Postbus 40328
3504 AC UTRECHT

Uw kenmerk : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
Ons kenmerk : Project 838415
Validatieref. : 838415_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZKAS-IKZU-WOST-RXAT
Bijlage(n) : 13 tabel(len) + 5 oliechromatogram(men) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 12 december 2018

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. Wenckbachweg 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

Project code : 838415
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5839309 = M11
 5839310 = MM10
 5839311 = MM12

Opgegeven bemonsteringsdatum	03/12/2018	03/12/2018	03/12/2018
Ontvangstdatum opdracht	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Startdatum	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Monstercode	5839309	5839310	5839311
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

S droge stof	%	79,9	79,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,3	4,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,5	21,1

Anorganische parameters - metalen

vrij ijzer (Fe)	m/m%		
	Fe ₂ O ₃		
S barium (Ba)	mg/kg ds	130	100
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	47	6,8
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1,1	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	160	21
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	7
S zink (Zn)	mg/kg ds	290	25

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	< 35

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,06	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	1,3	0,20
S anthraceen	mg/kg ds	0,63	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	6,6	0,08
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	4,1	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	4,1	0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3,1	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,0	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,9	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2,0	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	27	0,58

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,005	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,004	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,003	< 0,001

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: ZKAS-IKZU-WOST-RXAT

Ref.: 838415_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838415
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5839309 = M11
 5839310 = MM10
 5839311 = MM12

Opgegeven bemonsteringsdatum	03/12/2018	03/12/2018	03/12/2018
Ontvangstdatum opdracht	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Startdatum	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Monstercode	5839309	5839310	5839311
Matrix	Grond	Grond	Grond

S	som PCBs (7)	mg/kg ds	0,015	0,006	0,005
---	--------------	----------	-------	-------	-------

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

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	0,005	< 0,001	0,003
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	0,16	< 0,001	0,16
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,008	< 0,001	0,009
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,065	< 0,001	0,13
S	aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 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	hexachloorbutadien	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	0,001	0,004
	som DDE	mg/kg ds	0,16	0,001	0,16
	som DDT	mg/kg ds	0,073	0,001	0,14
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,24	0,004	0,30
S	som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	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	0,25	0,017	0,32
	som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,25	0,015	0,31

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: ZKAS-IKZU-WOST-RXAT

Ref.: 838415_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838415
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5839312 = MM13

5839313 = MM14

5839314 = MM15

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/12/2018	03/12/2018	03/12/2018
Ontvangstdatum opdracht :	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Startdatum :	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Monstercode :	5839312	5839313	5839314
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	%	78,1	80,5	74,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,8	2,4	5,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	24,9	26,3	24,4

Anorganische parameters - metalen

vrij ijzer (Fe)	m/m%			2,44
	Fe ₂ O ₃			
S barium (Ba)	mg/kg ds	140	120	150
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	< 0,20	0,22
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,2	8,3	12
S koper (Cu)	mg/kg ds	38	24	66
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,17	0,08	0,23
S lood (Pb)	mg/kg ds	32	61	46
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	24	36
S zink (Zn)	mg/kg ds	110	100	130

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	41	< 35
-------------------------------------	----------	------	----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,07	0,10
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,09
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,13	0,34
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,26
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,09	0,36
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,05	0,20
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,05	0,20
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,17
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,15
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,56	1,9

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001

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: ZKAS-IKZU-WOST-RXAT

Ref.: 838415_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838415
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5839312 = MM13

5839313 = MM14

5839314 = MM15

Opgegeven bemonsteringsdatum	03/12/2018	03/12/2018	03/12/2018
Ontvangstdatum opdracht	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Startdatum	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Monstercode	5839312	5839313	5839314
Matrix	Grond	Grond	Grond

S	som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,006
---	--------------	----------	-------	-------	-------

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,004
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,003	< 0,001	0,017
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,004
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,16	0,017	1,1
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,002	< 0,001	0,020
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,031	0,004	0,17
S	aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 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	0,004	0,001	0,021
	som DDE	mg/kg ds	0,16	0,018	1,1
	som DDT	mg/kg ds	0,033	0,005	0,19
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,20	0,024	1,3
S	som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	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 (waterbodem)	mg/kg ds	0,21	0,036	1,3
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,21	0,034	1,3

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: ZKAS-IKZU-WOST-RXAT

Ref.: 838415_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838415
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5839315 = MM16

5839316 = MM17

5839317 = MM18

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/12/2018	04/12/2018	04/12/2018
Ontvangstdatum opdracht :	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Startdatum :	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Monstercode :	5839315	5839316	5839317
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	%	74,0	78,6	80,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,7	2,7	4,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	22,9	34,3	12,7

Anorganische parameters - metalen

vrij ijzer (Fe)	m/m%			
	Fe ₂ O ₃			
S barium (Ba)	mg/kg ds	220	140	100
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,5	9,2	5,8
S koper (Cu)	mg/kg ds	86	31	24
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,42	0,16	0,16
S lood (Pb)	mg/kg ds	430	34	67
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	26	17
S zink (Zn)	mg/kg ds	170	86	74

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	61	< 35	78
-------------------------------------	----------	----	------	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,32	0,05	0,47
S anthraceen	mg/kg ds	0,15	< 0,05	0,18
S fluoranteen	mg/kg ds	0,68	0,11	0,72
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,34	0,06	0,30
S chryseen	mg/kg ds	0,46	0,09	0,39
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,27	< 0,05	0,28
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	< 0,05	0,39
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26	< 0,05	0,38
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	< 0,05	0,31
S som PAK (10)	mg/kg ds	3,0	0,52	3,5

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
S PCB -138	mg/kg ds	0,003	< 0,001	0,003
S PCB -153	mg/kg ds	0,002	< 0,001	0,002
S PCB -180	mg/kg ds	0,002	< 0,001	0,002

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: ZKAS-IKZU-WOST-RXAT

Ref.: 838415_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838415
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5839315 = MM16

5839316 = MM17

5839317 = MM18

Opgegeven bemonsteringsdatum	03/12/2018	04/12/2018	04/12/2018
Ontvangstdatum opdracht	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Startdatum	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Monstercode	5839315	5839316	5839317
Matrix	Grond	Grond	Grond

S	som PCBs (7)	mg/kg ds	0,010	0,005	0,012
---	--------------	----------	-------	-------	-------

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,042	< 0,001	< 0,001
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,13	0,005	0,002
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,011	< 0,001	< 0,001
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,14	0,19	0,28
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,011	0,003	0,006
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,091	0,028	0,042
S	aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 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	hexachloorbutadien	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	0,17	0,006	0,003
	som DDE	mg/kg ds	0,15	0,19	0,28
	som DDT	mg/kg ds	0,10	0,031	0,048
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,42	0,23	0,33
S	som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	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	0,44	0,24	0,34
	som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,44	0,24	0,34

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: ZKAS-IKZU-WOST-RXAT

Ref.: 838415_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838415
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5839318 = MM19

5839319 = MM20

5839320 = MM21

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/12/2018	05/12/2018	04/12/2018
Ontvangstdatum opdracht :	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Startdatum :	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Monstercode :	5839318	5839319	5839320
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	%	82,3	87,0	88,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,6	2,0	4,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	10,9	13,3	11,0

Anorganische parameters - metalen

vrij ijzer (Fe)	m/m%			
	Fe ₂ O ₃			
S barium (Ba)	mg/kg ds	72	86	110
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	0,23
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,8	5,7	6,1
S koper (Cu)	mg/kg ds	16	21	25
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,10	0,15	0,12
S lood (Pb)	mg/kg ds	23	33	44
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	18	17
S zink (Zn)	mg/kg ds	50	83	210

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	180
-------------------------------------	----------	------	------	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,45
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	5,3
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	2,2
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,08	8,4
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	4,5
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,07	3,8
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	3,5
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	4,5
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	2,9
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	2,9
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,43	38

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,002
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001

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: ZKAS-IKZU-WOST-RXAT

Ref.: 838415_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838415
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5839318 = MM19

5839319 = MM20

5839320 = MM21

Opgegeven bemonsteringsdatum	05/12/2018	05/12/2018	04/12/2018
Ontvangstdatum opdracht	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Startdatum	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Monstercode	5839318	5839319	5839320
Matrix	Grond	Grond	Grond

S	som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,006
---	--------------	----------	-------	-------	-------

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,005	0,003	< 0,001
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,012	0,006	< 0,001
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,004	0,003	< 0,001
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,39	0,52	< 0,002
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,015	0,011	< 0,001
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,044	0,078	0,002
S	aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 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	hexachloorbutadien	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	0,017	0,009	0,001
	som DDE	mg/kg ds	0,39	0,52	0,002
	som DDT	mg/kg ds	0,059	0,089	0,003
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,47	0,62	0,006
S	som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	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 (waterbodem)	mg/kg ds	0,48	0,63	0,019
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,48	0,63	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: ZKAS-IKZU-WOST-RXAT

Ref.: 838415_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838415
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5839321 = MM22

5839322 = MM23

5839323 = MM24

Opgegeven bemonsteringsdatum	04/12/2018	05/12/2018	05/12/2018
Ontvangstdatum opdracht	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Startdatum	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Monstercode	5839321	5839322	5839323
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

		85,0	91,5	84,9
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,4	0,6	1,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	9,1	1,9	13,8

Anorganische parameters - metalen

vrij ijzer (Fe)	m/m%			
	Fe ₂ O ₃			
S barium (Ba)	mg/kg ds	60	23	79
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,1	< 3,0	5,6
S koper (Cu)	mg/kg ds	13	< 5,0	22
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,05	< 0,05	0,10
S lood (Pb)	mg/kg ds	21	< 10	30
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	7	17
S zink (Zn)	mg/kg ds	49	< 20	53

Organische parameters - niet aromatisch

		< 35	< 35	< 35
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,38	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -28	mg/kg ds			
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001

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: ZKAS-IKZU-WOST-RXAT

Ref.: 838415_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838415
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5839321 = MM22

5839322 = MM23

5839323 = MM24

Opgegeven bemonsteringsdatum	04/12/2018	05/12/2018	05/12/2018
Ontvangstdatum opdracht	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Startdatum	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Monstercode	5839321	5839322	5839323
Matrix	Grond	Grond	Grond

S	som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005
---	--------------	----------	-------	-------	-------

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,004
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,001	< 0,001	0,55
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,010
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,058
S	aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S	dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 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	hexachloorbutadien	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	0,006
	som DDE	mg/kg ds	0,002	0,001	0,55
	som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,068
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,004	0,63
S	som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	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 (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,017	0,64
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,015	0,64

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: ZKAS-IKZU-WOST-RXAT

Ref.: 838415_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838415
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5839324 = MM25

5839325 = MM26

5839326 = MM27

Opgegeven bemonsteringsdatum	03/12/2018	03/12/2018	03/12/2018
Ontvangstdatum opdracht	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Startdatum	06/12/2018	06/12/2018	06/12/2018
Monstercode	5839324	5839325	5839326
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

S droge stof	%	72,3	77,9	75,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,5	1,5	2,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	42,0	30,9	33,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	160	99	150
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	11	7,4	9,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	19	15	20
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,12	0,06	0,08
S lood (Pb)	mg/kg ds	16	14	17
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	21	30
S zink (Zn)	mg/kg ds	67	52	69

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

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: ZKAS-IKZU-WOST-RXAT

Ref.: 838415_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838415
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5839327 = MM28

5839328 = MM29

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/12/2018	05/12/2018
Ontvangstdatum opdracht :	06/12/2018	06/12/2018
Startdatum :	06/12/2018	06/12/2018
Monstercode :	5839327	5839328
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	82,8	90,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,3	1,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	12,7	10,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	77	73
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,1	4,8
S koper (Cu)	mg/kg ds	14	8,9
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,07	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	20	11
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	15
S zink (Zn)	mg/kg ds	59	36

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,09	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	1,1	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,31	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	1,4	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,51	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,57	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,39	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,51	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,33	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,29	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	5,5	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

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: ZKAS-IKZU-WOST-RXAT

Ref.: 838415_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838415
Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : MM10
Monstercode : 5839310

Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -118: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : MM21
Monstercode : 5839320

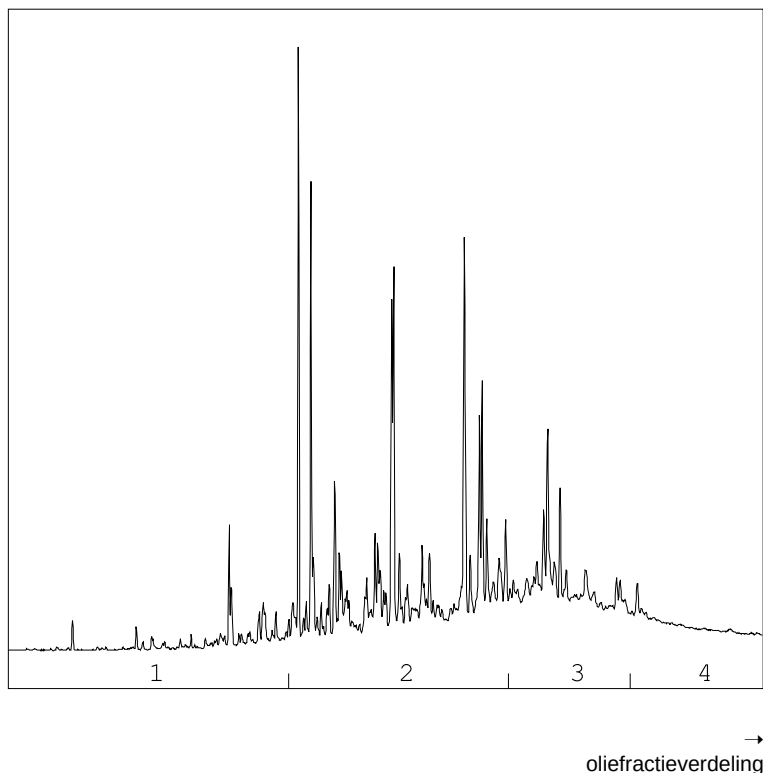
Opmerking(en) bij resultaten:

4,4-DDE (p,p-DDE): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDE: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -101: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839309
Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
Uw referentie : M11
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	56 %
3) fractie C29 - C35	31 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

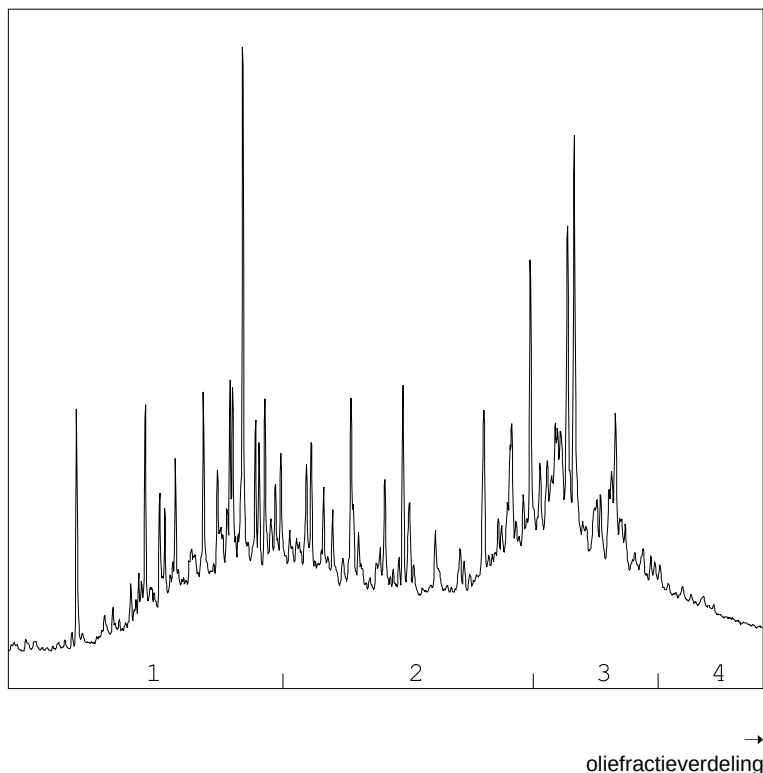
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839313
Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
Uw referentie : MM14
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	27 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	30 %
4) fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 41 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

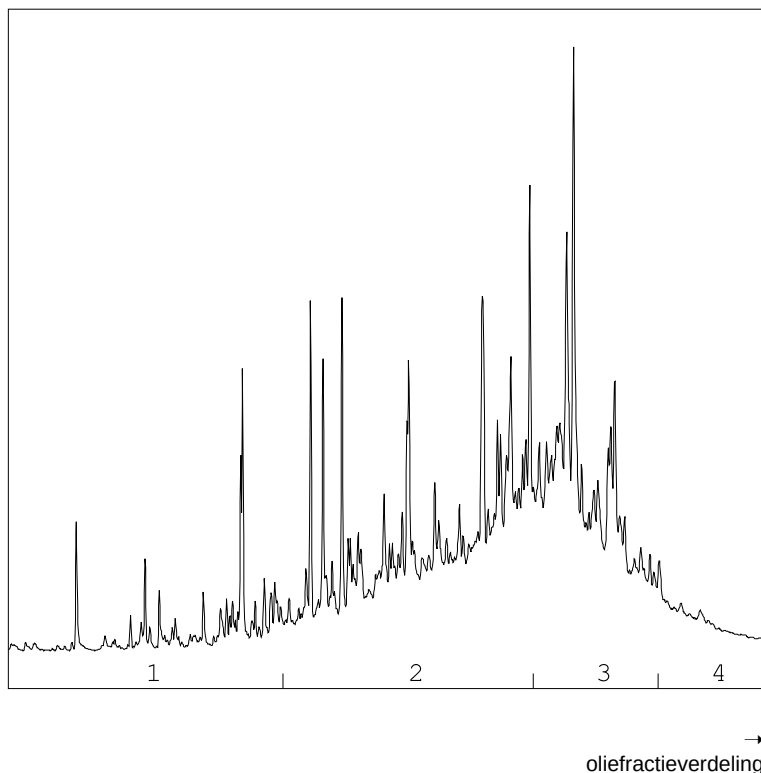
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839315
Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
Uw referentie : MM16
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	52 %
3) fractie C29 - C35	39 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 61 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

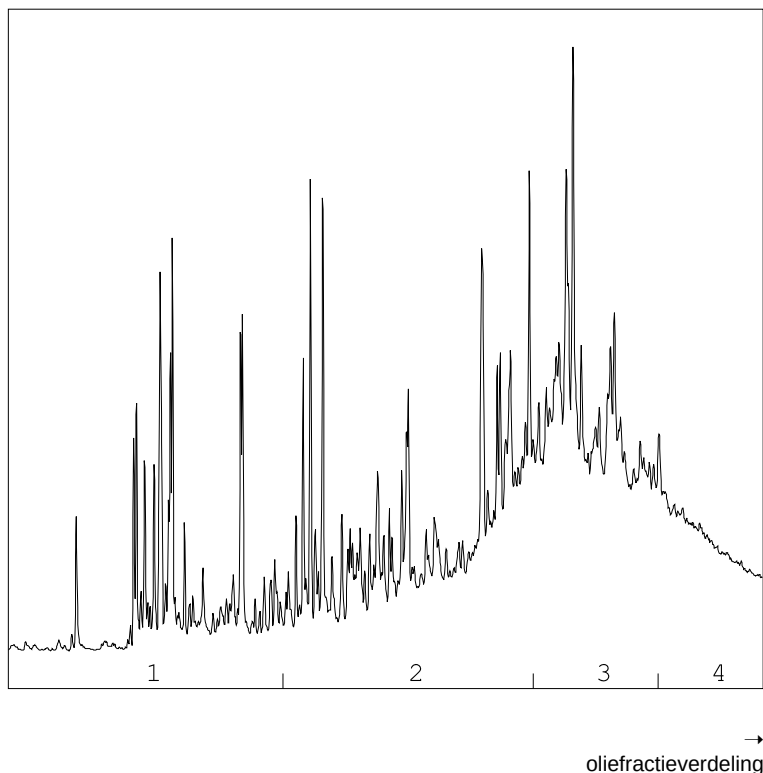
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839317
Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
Uw referentie : MM18
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	11 %
2) fractie C19 - C29	36 %
3) fractie C29 - C35	38 %
4) fractie C35 -< C40	15 %

minerale olie gehalte: 78 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

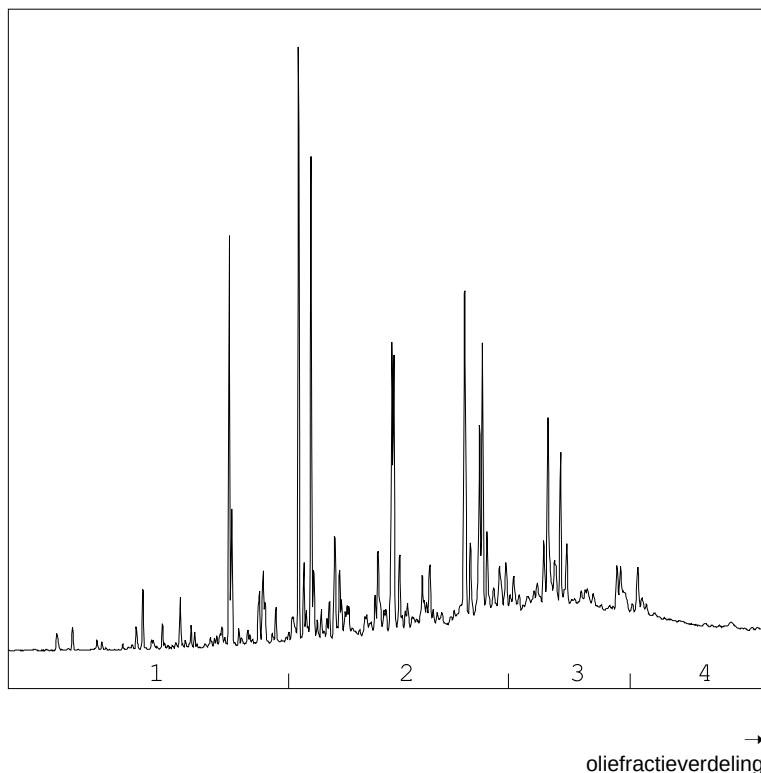
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5839320
Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
Uw referentie : MM21
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	49 %
3) fractie C29 - C35	30 %
4) fractie C35 -< C40	14 %

minerale olie gehalte: 180 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838415
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5839309	M11	57	0-0.5	3073232AA
5839310	MM10	50	0.08-0.5	3072968AA
		63	0.2-0.5	3072732AA
		64	0-0.5	3072729AA
5839311	MM12	44	0-0.3	3080571AA
		45	0-0.2	3080555AA
		54	0-0.5	3080578AA
		56	0-0.5	3080565AA
		58	0-0.3	3072709AA
		59	0-0.2	3072712AA
5839312	MM13	46	0-0.5	3072963AA
		47	0-0.2	3080567AA
		48	0-0.4	3072557AA
		53	0-0.2	3072971AA
		55	0-0.3	3080580AA
		61	0-0.2	3072725AA
5839313	MM14	60	0-0.3	3072727AA
		63	0-0.2	3072728AA
		65	0-0.5	3072965AA
		66	0.2-0.5	3072978AA
		67	0.2-0.5	3072645AA
		68	0.2-0.7	3072643AA
5839314	MM15	49	0-0.3	3072543AA
		51	0-0.5	3080569AA
		52	0-0.2	3080576AA
5839315	MM16	71	0-0.4	3093668AA
		77	0-0.3	3093676AA
5839316	MM17	74	0-0.5	3072641AA
		78	0-0.5	3093667AA
		80	0-0.5	3094087AA
		82	0-0.5	3093788AA
		83	0-0.2	3093800AA
		84	0-0.2	3093787AA
		85	0-0.5	3093791AA
5839317	MM18	102	0-0.5	3073066AA
		103	0-0.3	3073063AA
		104	0-0.3	3073030AA
		110	0-0.3	3080973AA
		111	0-0.5	3080979AA
5839318	MM19	105	0-0.5	3073070AA
		106	0.2-0.7	3093795AA
		107	0.2-0.5	3073060AA
		108	0.5-1	3080981AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838415
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

5839319	MM20	112	0-0.2	3080974AA
		114	0-0.3	3080798AA
		115	0-0.2	3080795AA
		116	0-0.4	3080793AA
		119	0-0.4	3080789AA
		120	0-0.2	3080779AA
		121	0.2-0.5	3080958AA
		122	0.2-0.5	3080975AA
		123	0-0.5	3080776AA
		133	0.3-0.5	3072413AA
5839320	MM21	88	0-0.5	3093840AA
		91	0-0.5	3093825AA
5839321	MM22	94	0-0.5	3072849AA
		95	0-0.5	3072844AA
		96	0-0.3	3072843AA
		97	0-0.4	3072850AA
		98	0-0.5	3072835AA
		99	0-0.5	3072840AA
		101	0-0.4	3072841AA
5839322	MM23	127	0-0.2	3094062AA
		128	0-0.3	3094102AA
		129	0-0.5	3072394AA
		130	0-0.4	3072406AA
		131	0-0.4	3094106AA
		136	0-0.5	3094093AA
5839323	MM24	137	0-0.5	3072408AA
		138	0-0.5	3072402AA
		139	0-0.5	3072403AA
5839324	MM25	44	0.5-1	3080570AA
		46	0.9-1.4	3072962AA
		48	0.5-1	3072567AA
		49	1.3-1.6	3072974AA
		50	1.4-1.9	3072960AA
		55	0.7-1.2	3080577AA
		57	1.4-1.9	3073234AA
		64	0.5-1	3072721AA
		67	1.3-1.7	3072648AA
5839325	MM26	69	0.8-1.3	3093657AA
		70	0.5-1	3072624AA
		73	0.5-1	3072612AA
		74	1-1.5	3072640AA
5839326	MM27	62	0.5-1	3072719AA
		71	0.5-1	3093666AA
		77	0.5-1	3093664AA
		79	0.5-1	3094070AA
		82	1.5-2	3093797AA
5839327	MM28	88	1.3-1.8	3093821AA
		91	0.7-1.2	3093826AA
		92	0.4-0.9	3093833AA
		93	0.4-0.9	3093830AA
		94	0.5-1	3093823AA
		101	1.6-2.1	3072834AA
		102	1.3-1.8	3073061AA
		104	1.4-1.9	3073062AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838415
Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

5839328	MM29	107	0.5-1	3073069AA
		112	0.5-1	3073043AA
		118	0.5-1	3080788AA
		121	0.5-1	3080978AA
		133	0.5-1	3072393AA
		139	0.9-1.4	3072405AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 838415
Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek 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
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	: Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

Amos Milieutechniek B.V.
T.a.v. de heer R. Schuurman
Postbus 40328
3504 AC UTRECHT

Uw kenmerk : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
Ons kenmerk : Project 842175
Validatieref. : 842175_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HHPK-JLGR-IFEA-GGMN
Bijlage(n) : 10 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 december 2018

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. Wenckbachweg 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

Project code : 842175
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5848307 = B105 (0-50)

5848308 = B106 (20-70)

5848309 = B107 (20-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	05/12/2018	05/12/2018	05/12/2018
Ontvangstdatum opdracht	18/12/2018	18/12/2018	18/12/2018
Startdatum	18/12/2018	18/12/2018	18/12/2018
Monstercode	5848307	5848308	5848309
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

	%	82,6	84,5	82,4
S droge stof	%	82,6	84,5	82,4
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	% (m/m ds)	3,2	1,8	3,1

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

	mg/kg ds	0,017	< 0,007	0,046
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,017	< 0,007	0,046
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,020	0,031	0,17
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,017	0,003	0,034
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	1,5	0,27	2,1
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,065	0,002	0,14
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,23	0,014	0,56
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,002	< 0,001	< 0,002
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	< 0,002	< 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	0,037	0,036	0,22
som DDE	mg/kg ds	1,5	0,27	2,1
som DDT	mg/kg ds	0,30	0,016	0,70
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	1,8	0,32	3,0
S som drins (3)	mg/kg ds	0,003	0,002	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	0,003	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	1,9	0,34	3,1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1,9	0,34	3,1

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: HHPK-JLGR-IFEA-GGMN

Ref.: 842175_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 842175
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5848310 = B108 (50-100)

5848311 = B112 (0-20)

5848312 = B114 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	05/12/2018	05/12/2018	05/12/2018
Ontvangstdatum opdracht	18/12/2018	18/12/2018	18/12/2018
Startdatum	18/12/2018	18/12/2018	18/12/2018
Monstercode	5848310	5848311	5848312
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

	%	82,1	81,4	84,0
S droge stof	%	82,1	81,4	84,0
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	% (m/m ds)	1,1	4,5	2,9

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	0,002
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,006
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,004
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,021	0,30	0,65
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	0,012	0,033
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,003	0,12	0,15
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 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	0,005	0,008
som DDE	mg/kg ds	0,022	0,30	0,65
som DDT	mg/kg ds	0,004	0,13	0,18
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,027	0,44	0,84
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	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 (waterbodem)	mg/kg ds	0,039	0,45	0,86
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,037	0,45	0,86

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: HHPK-JLGR-IFEA-GGMN

Ref.: 842175_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 842175
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5848313 = B115 (0-20)

5848314 = B116 (0-40)

5848315 = B119 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum	05/12/2018	05/12/2018	05/12/2018
Ontvangstdatum opdracht	18/12/2018	18/12/2018	18/12/2018
Startdatum	18/12/2018	18/12/2018	18/12/2018
Monstercode	5848313	5848314	5848315
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

	%	82,0	83,5	81,5
S droge stof	%	82,0	83,5	81,5
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	% (m/m ds)	3,1	2,9	3,5

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

	mg/kg ds	< 0,002	0,004	0,002
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,002	0,004	0,002
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,007	0,018	0,005
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,002	0,004	0,004
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,68	0,31	0,84
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,013	0,023	0,029
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,12	0,18	0,16
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 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	0,008	0,022	0,007
som DDE	mg/kg ds	0,68	0,31	0,84
som DDT	mg/kg ds	0,13	0,20	0,19
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,82	0,54	1,0
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	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 (waterbodem)	mg/kg ds	0,84	0,55	1,1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,83	0,55	1,1

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: HHPK-JLGR-IFEA-GGMN

Ref.: 842175_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 842175
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5848316 = B120 (0-20)

5848317 = B121 (20-50)

5848318 = B122 (20-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	05/12/2018	05/12/2018	05/12/2018
Ontvangstdatum opdracht	18/12/2018	18/12/2018	18/12/2018
Startdatum	18/12/2018	18/12/2018	18/12/2018
Monstercode	5848316	5848317	5848318
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

	%	77,6	90,7	85,9
S droge stof	%	77,6	90,7	85,9
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	% (m/m ds)	5,0	2,2	2,8

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,012
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,012
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,002	0,003	0,022
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,003	0,005	0,005
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,72	0,29	0,85
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,021	0,028	0,008
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,13	0,12	0,059
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 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	0,003	0,004	0,034
som DDE	mg/kg ds	0,72	0,30	0,86
som DDT	mg/kg ds	0,15	0,15	0,067
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,88	0,45	0,96
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	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 (waterbodem)	mg/kg ds	0,89	0,46	0,97
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,89	0,46	0,97

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: HHPK-JLGR-IFEA-GGMN

Ref.: 842175_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 842175
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5848319 = B123 (0-50)

5848320 = B133 (30-50)

5848321 = B137 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	05/12/2018	05/12/2018	05/12/2018
Ontvangstdatum opdracht	18/12/2018	18/12/2018	18/12/2018
Startdatum	18/12/2018	18/12/2018	18/12/2018
Monstercode	5848319	5848320	5848321
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

	%	84,2	85,1	81,7
S droge stof	%	84,2	85,1	81,7
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	% (m/m ds)	2,5	3,0	3,6

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

	mg/kg ds	0,005	0,002	< 0,001
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,005	0,002	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,008	0,004	0,004
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,006	0,002	0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,82	0,33	0,36
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,025	0,004	0,007
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,13	0,030	0,053
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 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	0,013	0,006	0,005
som DDE	mg/kg ds	0,83	0,33	0,36
som DDT	mg/kg ds	0,16	0,034	0,060
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,99	0,37	0,43
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	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 (waterbodem)	mg/kg ds	1,0	0,38	0,44
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1,0	0,38	0,44

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: HHPK-JLGR-IFEA-GGMN

Ref.: 842175_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 842175
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5848322 = B138 (0-50)

5848323 = B139 (0-50)

5848324 = B49 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	05/12/2018	05/12/2018	03/12/2018
Ontvangstdatum opdracht	18/12/2018	18/12/2018	18/12/2018
Startdatum	18/12/2018	18/12/2018	18/12/2018
Monstercode	5848322	5848323	5848324
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

	%	83,8	80,0	74,6
S droge stof	%	83,8	80,0	74,6
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	% (m/m ds)	3,0	3,3	6,9

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

	mg/kg ds	0,007	0,002	0,001
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,007	0,002	0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,012	0,005	0,005
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,004	0,002	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,58	0,49	0,32
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,002	0,008	0,005
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,016	0,077	0,059
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 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	0,019	0,007	0,006
som DDE	mg/kg ds	0,58	0,49	0,32
som DDT	mg/kg ds	0,018	0,085	0,064
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,62	0,58	0,39
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	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 (waterbodem)	mg/kg ds	0,63	0,60	0,40
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,63	0,59	0,40

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: HHPK-JLGR-IFEA-GGMN

Ref.: 842175_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 842175
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties
 5848325 = B51 (0-50)
 5848326 = B52 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/12/2018	03/12/2018
Ontvangstdatum opdracht :	18/12/2018	18/12/2018
Startdatum :	18/12/2018	18/12/2018
Monstercode :	5848325	5848326
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	80,4	77,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,4	5,6

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,003	0,003
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,009	0,018
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,007	0,003
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	1,3	0,38
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,033	0,019
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,24	0,21
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,002
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
som DDD	mg/kg ds	0,012	0,021
som DDE	mg/kg ds	1,3	0,38
som DDT	mg/kg ds	0,27	0,23
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	1,6	0,63
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	1,6	0,65
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1,6	0,64

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: HHPK-JLGR-IFEA-GGMN

Ref.: 842175_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 842175
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties
 5848327 = B71 (0-40)
 5848328 = B77 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/12/2018	04/12/2018
Ontvangstdatum opdracht :	18/12/2018	18/12/2018
Startdatum :	18/12/2018	18/12/2018
Monstercode :	5848327	5848328
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	82,0	74,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,7	5,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	34,8	25,8

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	29	180
S lood (Pb)	mg/kg ds	44	63
S zink (Zn)	mg/kg ds	97	160

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 842175
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties
 5848329 = B88 (0-50)
 5848330 = B91 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/12/2018	04/12/2018
Ontvangstdatum opdracht :	18/12/2018	18/12/2018
Startdatum :	18/12/2018	18/12/2018
Monstercode :	5848329	5848330
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	86,0	91,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,8	3,5

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	8,4
S fenantreen	mg/kg ds	0,34	48
S anthraceen	mg/kg ds	0,14	18
S fluoranteen	mg/kg ds	0,71	40
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,33	19
S chryseen	mg/kg ds	0,39	17
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,20	13
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	18
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	9,6
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	9,3
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,7	200

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 842175
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : B105 (0-50)
 Monstercode : 5848307

Opmerking(en) bij resultaten:

endrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som drins (3): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : B106 (20-70)
 Monstercode : 5848308

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 beta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som HCHs (3): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : B107 (20-50)
 Monstercode : 5848309

Opmerking(en) bij resultaten:

endrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som drins (3): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : B115 (0-20)
 Monstercode : 5848313

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 842175
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5848307	B105 (0-50)	105	0-0.5	3073070AA
5848308	B106 (20-70)	106	0.2-0.7	3093795AA
5848309	B107 (20-50)	107	0.2-0.5	3073060AA
5848310	B108 (50-100)	108	0.5-1	3080981AA
5848311	B112 (0-20)	112	0-0.2	3080974AA
5848312	B114 (0-30)	114	0-0.3	3080798AA
5848313	B115 (0-20)	115	0-0.2	3080795AA
5848314	B116 (0-40)	116	0-0.4	3080793AA
5848315	B119 (0-40)	119	0-0.4	3080789AA
5848316	B120 (0-20)	120	0-0.2	3080779AA
5848317	B121 (20-50)	121	0.2-0.5	3080958AA
5848318	B122 (20-50)	122	0.2-0.5	3080975AA
5848319	B123 (0-50)	123	0-0.5	3080776AA
5848320	B133 (30-50)	133	0.3-0.5	3072413AA
5848321	B137 (0-50)	137	0-0.5	3072408AA
5848322	B138 (0-50)	138	0-0.5	3072402AA
5848323	B139 (0-50)	139	0-0.5	3072403AA
5848324	B49 (0-30)	49	0-0.3	3072543AA
5848325	B51 (0-50)	51	0-0.5	3080569AA
5848326	B52 (0-20)	52	0-0.2	3080576AA
5848327	B71 (0-40)	71	0-0.4	3093668AA
5848328	B77 (0-30)	77	0-0.3	3093676AA
5848329	B88 (0-50)	88	0-0.5	3093840AA
5848330	B91 (0-50)	91	0-0.5	3093825AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 842175
Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek 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
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
OCBs	: Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

Bijlagen

XII. Analysecertificaten grondwater

Amos Milieutechniek B.V.
T.a.v. de heer R. Schuurman
Postbus 40328
3504 AC UTRECHT

Uw kenmerk : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
Ons kenmerk : Project 840966
Validatieref. : 840966_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SNGF-BSBO-MXOJ-QYPK
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 19 december 2018

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 840966
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5845481 = 69-P69-1

5845482 = P01

5845483 = P07

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/12/2018	13/12/2018	13/12/2018
Ontvangstdatum opdracht	13/12/2018	13/12/2018	13/12/2018
Startdatum	14/12/2018	14/12/2018	14/12/2018
Monstercode	5845481	5845482	5845483
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	5845481	5845482	5845483
S barium (Ba) µg/l	160	180	90
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	9,3	< 2	< 2
S koper (Cu) µg/l	< 2	< 2	2,1
S Kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb) µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo) µg/l	< 2	< 2	3,8
S nikkel (Ni) µg/l	11	4,3	13
S zink (Zn) µg/l	13	13	16

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	5845481	5845482	5845483
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	5845481	5845482	5845483
S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	5845481	5845482	5845483
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	5845481	5845482	5845483
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

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: SNGF-BSBO-MXOJ-QYPK

Ref.: 840966_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 840966
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5845484 = P101

5845485 = P104

5845486 = P108

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/12/2018	13/12/2018	13/12/2018
Ontvangstdatum opdracht	13/12/2018	13/12/2018	13/12/2018
Startdatum	14/12/2018	14/12/2018	14/12/2018
Monstercode	5845484	5845485	5845486
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

	140	160	100
S barium (Ba) µg/l	140	160	100
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	5,5	< 2	< 2
S koper (Cu) µg/l	< 2	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb) µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo) µg/l	< 2	< 2	< 2
S nikkel (Ni) µg/l	4,1	< 3	4,0
S zink (Zn) µg/l	11	11	14

Organische parameters - niet aromatisch

	< 50	< 50	< 50
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

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: SNGF-BSBO-MXOJ-QYPK

Ref.: 840966_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 840966
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5845487 = P112

5845488 = P118

5845489 = P128

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/12/2018	13/12/2018	13/12/2018
Ontvangstdatum opdracht	13/12/2018	13/12/2018	13/12/2018
Startdatum	14/12/2018	14/12/2018	14/12/2018
Monstercode	5845487	5845488	5845489
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	13/12/2018	13/12/2018	13/12/2018
S barium (Ba) µg/l	170	170	150
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	< 2	< 2	< 2
S koper (Cu) µg/l	< 2	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb) µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo) µg/l	< 2	< 2	< 2
S nikkel (Ni) µg/l	< 3	< 3	< 3
S zink (Zn) µg/l	14	24	14

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	13/12/2018	13/12/2018	13/12/2018
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	13/12/2018	13/12/2018	13/12/2018
S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	13/12/2018	13/12/2018	13/12/2018
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	13/12/2018	13/12/2018	13/12/2018
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

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: SNGF-BSBO-MXOJ-QYPK

Ref.: 840966_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 840966
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5845490 = P12

5845491 = P139

5845492 = P18

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/12/2018	13/12/2018	13/12/2018
Ontvangstdatum opdracht	13/12/2018	13/12/2018	13/12/2018
Startdatum	14/12/2018	14/12/2018	14/12/2018
Monstercode	5845490	5845491	5845492
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	5845490	5845491	5845492
S barium (Ba) µg/l	120	150	140
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	< 2	< 2	6,7
S koper (Cu) µg/l	< 2	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb) µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo) µg/l	< 2	< 2	< 2
S nikkel (Ni) µg/l	< 3	< 3	< 3
S zink (Zn) µg/l	10	11	12

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	5845490	5845491	5845492
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	5845490	5845491	5845492
S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen µg/l	< 0,1	0,2	< 0,1
S styreen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen µg/l	< 0,2	0,3	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	0,3	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,5	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	5845490	5845491	5845492
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	5845490	5845491	5845492
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

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: SNGF-BSBO-MXOJ-QYPK

Ref.: 840966_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 840966
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5845493 = P20

5845494 = P46

5845495 = P50

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/12/2018	13/12/2018	13/12/2018
Ontvangstdatum opdracht	13/12/2018	13/12/2018	13/12/2018
Startdatum	14/12/2018	14/12/2018	14/12/2018
Monstercode	5845493	5845494	5845495
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

	140	160	110
S barium (Ba) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cadmium (Cd) µg/l	< 2	3,6	< 2
S kobalt (Co) µg/l	< 2	< 2	< 2
S koper (Cu) µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S Kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l	< 2	< 2	< 2
S lood (Pb) µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo) µg/l	4,4	< 3	< 3
S nikkel (Ni) µg/l	< 10	28	11
S zink (Zn) µg/l			

Organische parameters - niet aromatisch

	< 50	< 50	< 50
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l			

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S naftaleen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S o-xyleen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S styreen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	0,2	0,2	0,2
S som xylenen µg/l			

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S dichloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	0,1	0,1	0,1
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,4	0,4	0,4
S som dichloorpropanen µg/l			

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tribroommethaan (bromoform) µg/l			

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: SNGF-BSBO-MXOJ-QYPK

Ref.: 840966_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 840966
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5845496 = P57

5845497 = P64

5845498 = P70

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/12/2018	13/12/2018	13/12/2018
Ontvangstdatum opdracht	13/12/2018	13/12/2018	13/12/2018
Startdatum	14/12/2018	14/12/2018	14/12/2018
Monstercode	5845496	5845497	5845498
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	5845496	5845497	5845498
S barium (Ba) µg/l	470	170	130
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	2,5	< 2	3,5
S koper (Cu) µg/l	2,1	3,2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb) µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo) µg/l	< 2	3,5	< 2
S nikkel (Ni) µg/l	< 3	< 3	< 3
S zink (Zn) µg/l	270	< 10	44

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	5845496	5845497	5845498
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	5845496	5845497	5845498
S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	5845496	5845497	5845498
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	5845496	5845497	5845498
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

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: SNGF-BSBO-MXOJ-QYPK

Ref.: 840966_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 840966
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

5845499 = P88

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/12/2018
 Ontvangstdatum opdracht : 13/12/2018
 Startdatum : 14/12/2018
 Monstercode : 5845499
 Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	96
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3
S zink (Zn)	µg/l	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50
-------------------------------------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2
-------------------------------	------	-------

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: SNGF-BSBO-MXOJ-QYPK

Ref.: 840966_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 840966
Project omschrijving	: 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
Opdrachtgever	: Amos Milieutechniek B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 840966
 Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5845481	69-P69-1	69	3.45-4.45	0333389YA
		69	3.45-4.45	0227364MM
5845482	P01	01	3.22-4.22	0333395YA
		01	3.22-4.22	0227367MM
5845483	P07	07	3.16-4.16	0227385MM
		07	3.16-4.16	0337502YA
5845484	P101	101	3.5-4.5	0333361YA
		101	3.5-4.5	0227384MM
5845485	P104	104	4.17-5.17	0337490YA
		104	4.17-5.17	0227358MM
5845486	P108	108	3.4-4.4	0337503YA
		108	3.4-4.4	0227388MM
5845487	P112	112	3.85-4.85	0337504YA
		112	3.85-4.85	0227382MM
5845488	P118	118	2.9-3.9	0337497YA
		118	2.9-3.9	0227387MM
5845489	P128	128	3.27-4.27	0337513YA
		128	3.27-4.27	0227371MM
5845490	P12	12	2.97-3.97	0337495YA
		12	2.97-3.97	0227343MM
5845491	P139	139	3.55-4.55	0337496YA
		139	3.55-4.55	0227373MM
5845492	P18	18	2.95-3.95	0227361MM
		18	2.95-3.95	0337494YA
5845493	P20	20	2.8-3.8	0337511YA
		20	2.8-3.8	0227386MM
5845494	P46	46	2.55-3.55	0337510YA
		46	2.55-3.55	0227392MM
5845495	P50	50	2.06-3.06	0337505YA
		50	2.06-3.06	0227370MM
				0337505YA
				0337505YA
				0227370MM
				0227370MM
5845496	P57	57	3-4	0337486YA
		57	3-4	0227359MM
5845497	P64	64	1.7-2.7	0337509YA
		64	1.7-2.7	0227348MM

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

Opdrachtverificatiecode: SNGF-BSBO-MXOJ-QYPK

Ref.: 840966_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 840966
Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

5845498	P70	70	2.7-3.7	0333396YA
		70	2.7-3.7	0227389MM
5845499	P88	88	3.8-4.8	0337514YA
		88	3.8-4.8	0227375MM

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 840966
Project omschrijving : 184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- 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.

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Bijlagen

XIII. Analysecertificaat materiaalmonsters

Analysecertificaat

Amos Milieutechniek B.V.
Postbus 40328
3504 AC Utrecht
contactpersoon Dhr. R. Schuurman

Utrecht, 17 december 2018

Herkomst monstermateriaal De Kroon te IJsselstein
Uw referentie 184.043
Onze referentie 187.1129-1

Onderzoek
Type onderzoek Kwalitatieve analyse van asbest m.b.v. polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (WA01)
Datum monsterontvangst 14 december 2018
Datum onderzoek 14 december 2018
Monsters genomen door Opdrachtgever (voor deze verrichting niet geaccrediteerde instelling)

Analyseresultaten

	Omschrijving monster	Materiaaltype	Asbestconcentratie in gewichtsprocenten (m / m %)		
1	M1: golfplaat op maaiveld	plaat	10-15 % chrysotiel		
2	M2: plaatmateriaal op maaiveld naast erfscheiding	plaat	Geen asbest aangetoond.		
3	M3: golfplaat op maaiveld	plaat	15-30 % chrysotiel		

- De vermelde concentraties zijn uitgedrukt in gewichtsprocenten en zijn verkregen uit schattingen.
- De op het certificaat aangegeven resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
- Schattingen gewichtsprocenten hebben betrekking op (materiaal)monsters exclusief medium waarop het wordt aangeleverd.
- Indien middels analyse geen asbest aantoonbaar is, dient de in de NEN 5896 vastgestelde grens van < 0,1 % aangenomen te worden.
- Indien bij organisch gebonden materialen en/of stof/kleefmonsters geen asbest aantoonbaar is, wordt aanvullend een analyse middels scanning elektronen microscopie (SEM) aanbevolen (bepalingsondergrens ca. 0,01% (m/m)).

Amos Milieutechniek B.V.



J. Boom
Analist



Bijlagen

XIV. BoToVa toetsingen grondmonsters WBB

Project	184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst						
Certificaten	835750						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0				Toetsdatum: 15 januari 2019 16:12		

Monsterreferentie	5833119						
Monsteromschrijving	MM1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.6	10
Lutum	% (m/m ds)	34.3	25

Droogrest

droge stof	%	79.9	79.9	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	180	140	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.36	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	8.5	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	27	26	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	0.15	1.0 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	36	35	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	25	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	100	89	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 94	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	----------------	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	0.4	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	-----	------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.019	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.014	0.054				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.006	0.023				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0054	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0054	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.015	0.057	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.007	0.026	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0081	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0054	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0054	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.033	0.13	-	0.4		
Toetsoordeel monster 5833119:				Voldoet aan Achtergrondwaarde			

Monsterreferentie		5833120						
Monsteromschrijving		MM2						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	28.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	82.6	82.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	120	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.16	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	6.7	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	27	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.14	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	29	30	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	22	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	81	81	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 72	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.045	0.13				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	0.0029				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.021	0.062				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
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				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.046	0.13	1.3 AW	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.022	0.065	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0062	-	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
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.08	0.23	-	0.4		

Toetsoordeel monster 5833120:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie		5833121						
Monsteromschrijving		MM3						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	23.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	81.7	81.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	160	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.28	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.4	9.8	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	43	49	1.2 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.29	0.31	2.0 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	54	59	1.2 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	28	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	120	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 63	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.15	0.15					
anthraceen	mg/kg ds	0.06	0.06					
fluoranteen	mg/kg ds	0.3	0.3					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.14	0.14					
chryseen	mg/kg ds	0.19	0.19					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	0.11					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.13					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.1	0.1					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.09					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.0054					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.0054					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.0054					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.0054					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.0054					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.0054					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.0054					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.038	1.9 AW	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.007	0.018				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.26	0.67				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.006	0.015				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.044	0.11				
aldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
endrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
telodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
isodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0054	7.7 AW	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0054	6.0 AW	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0054	5.4 AW	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0054	2.7 AW	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.0054	1.8 AW	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0054	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.003	0.0054	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.003	0.0054	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.003	0.0054	1.8 AW	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.009	0.023	1.2 AW	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.26	0.67	6.7 AW	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.05	0.13	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	0.016	1.1 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.004	0.011	5.4 AW	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.004	0.011	5.4 AW	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.35	0.90	2.3 AW	0.4		

Toetsoordeel monster 5833121:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	5833122							
Monsteromschrijving	MM4							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	27.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80.4	80.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	140	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.16	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	11	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	40	43	1.1 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.22	0.22	1.5 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	41	43	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	26	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	120	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 63	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.09	0.09					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	0.05					
chryseen	mg/kg ds	0.08	0.08					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.46	0.46	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	0.0026				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.010				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.25	0.64				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.005	0.013				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.063	0.16				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0036	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.005	0.013	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.25	0.64	6.4 AW	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.068	0.17	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0054	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0036	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0036	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.33	0.86	2.1 AW	0.4		
Toetsoordeel monster 5833122:				Overschrijding Achtergrondwaarde			

Monsterreferentie		5833123						
Monsteromschrijving		MM5						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	41.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	76.1	76.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	79	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7	4.6	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	17	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.11	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	20	18	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	16	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	70	55	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.023	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 5833123:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5833124						
Monsteromschrijving		MM6						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80.1	80.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	31	65	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	6.5	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.9	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	21	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 25	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 5833124:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5833125						
Monsteromschrijving		MM7						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	79	79.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	65	170	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.23	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	11	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	38	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.11	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	16	23	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	31	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	54	110	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	42	200	1.1 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.023	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.014				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
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	< 0.0067	@			
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	0.001	< 0.0067	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.018	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0067	-	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	< 0.0067	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0067	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.017	0.081	-	0.4		
Toetsoordeel monster 5833125:				Overschrijding Achtergrondwaarde			

Monsterreferentie		5833126						
Monsteromschrijving		MM8						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	24.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	72.2	72.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	140	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	7.9	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	14	16	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.06	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	12	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	24	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	55	61	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 82	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.016	-	0.02	0.51	1	

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	0.003	0.010				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
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	< 0.002	< 0.0047	@			
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	< 0.0047	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.012	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0047	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0070	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0047	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0047	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.017	0.057	-	0.4		

Toetsoordeel monster 5833126:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie		5833127						
Monsteromschrijving		MM9						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	82.1	82.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	110	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	11	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	15	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	13	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	21	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	49	53	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	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				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				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	17.01	34
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
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		

Toetsoordeel monster 5833127:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde

Project	184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst						
Certificaten	838415						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0				Toetsdatum: 15 januari 2019 16:23		

Monsterreferentie	5839309						
Monsteromschrijving	M11						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.3	10
Lutum	% (m/m ds)	3.5	25

Droogrest

droge stof	%	79.9	79.9	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	130	420	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.53	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	15	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	47	83	2.1 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.1	1.5	10 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	160	230	4.6 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	39	1.1 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	290	590	1.4 T	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	280	1.5 AW	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	------------	--------	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	0.06	0.06
fenantreen	mg/kg ds	1.3	1.3
anthraceen	mg/kg ds	0.63	0.63
fluoranteen	mg/kg ds	6.6	6.6
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	4.1	4.1
chryseen	mg/kg ds	4.1	4.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3.1	3.1
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3	3
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.9	1.9
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2	2

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	27	27	1.3 T	1.5	20.75	40
--------------	----------	----	-----------	-------	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	0.0019
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 138	mg/kg ds	0.005	0.0094
PCB - 153	mg/kg ds	0.004	0.0075
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	0.0057

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.028	1.4 AW	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	--------------	--------	------	------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	0.0094				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.16	0.30				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.008	0.015				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.065	0.12				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0026	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.006	0.011	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.16	0.30	3.0 AW	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.073	0.14	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0040	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.25	0.47	1.2 AW	0.4		
Toetsoordeel monster 5839309:				Overschrijding Achtergrondwaarde			

Monsterreferentie	5839310							
Monsteromschrijving	MM10							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	3.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	90.9	90.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	21	68	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.3	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.8	13	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	21	32	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	18	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	25	55	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.2	0.2					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.08					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.05	0.05					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.58	0.58	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.010					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.032	1.6 AW	0.02	0.51	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				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				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	17.01	34
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
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		
Toetsoordeel monster 5839310:				Voldoet aan Achtergrondwaarde			

Monsterreferentie	5839311							
Monsteromschrijving	MM12							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	21.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	79.3	79.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	100	110	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6	6.8	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	25	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.14	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	30	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	23	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	75	88	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 56	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	0.1					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	0.06					
chryseen	mg/kg ds	0.09	0.09					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	0.07					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	0.07					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.06					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.62	0.62	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.0068				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.16	0.36				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.009	0.020				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.13	0.30				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0032	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.004	0.0084	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.16	0.37	3.7 AW	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.14	0.32	1.6 AW	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0048	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0032	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0032	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.31	0.71	1.8 AW	0.4		
Toetsoordeel monster 5839311:				Overschrijding Achtergrondwaarde			

Monsterreferentie		5839312						
Monsteromschrijving		MM13						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	24.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	78.1	78.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	140	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.29	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.2	8.2	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	38	42	1.1 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	0.18	1.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	32	35	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	24	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	120	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 64	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.0079				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.16	0.42				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	0.0053				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.031	0.082				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0037	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.004	0.0097	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.16	0.42	4.2 AW	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.033	0.087	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0055	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0037	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0037	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.21	0.55	1.4 AW	0.4		

Toetsoordeel monster 5839312:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	5839313							
Monsteromschrijving	MM14							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	26.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80.5	80.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	120	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	8.0	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	27	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.08	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	61	66	1.3 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	23	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	110	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	41	170	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	0.07					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.13	0.13					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.09	0.09					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.05					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.05					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.56	0.56	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.020	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.017	0.071				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.017				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0058	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0058	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.018	0.074	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	0.020	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0088	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0058	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0058	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.034	0.14	-	0.4		
Toetsoordeel monster 5839313: Voldoet aan Achtergrondwaarde							

Monsterreferentie	5839314							
Monsteromschrijving	MM15							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	24.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	74.7	74.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	150	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.25	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	12	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	66	72	1.8 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.23	0.24	1.6 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	46	49	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	37	1.0 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	130	140	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 44	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.1	0.1					
anthraceen	mg/kg ds	0.09	0.09					
fluoranteen	mg/kg ds	0.34	0.34					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.26	0.26					
chryseen	mg/kg ds	0.36	0.36					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.2	0.2					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.2	0.2					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	0.17					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.15					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.9	1.9	1.3 AW	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0036					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.011	-	0.02	0.51	1	

<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.0071				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.017	0.030				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	0.0071				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	1.1	2.0				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.02	0.036				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.17	0.30				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.002	0.0036	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.021	0.038	1.9 AW	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	1.1	2.0	1.6 T	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.19	0.34	1.7 AW	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0038	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1.3	2.4	5.9 AW	0.4		
Toetsoordeel monster 5839314:				Overschrijding Achtergrondwaarde			

Monsterreferentie	5839315							
Monsteromschrijving	MM16							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	22.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	74	74.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	220	240	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.40	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	9.1	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	86	96	2.4 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.42	0.44	2.9 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	430	470	1.6 T	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	31	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	170	190	1.3 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	61	110	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.32	0.32					
anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.15					
fluoranteen	mg/kg ds	0.68	0.68					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.34	0.34					
chryseen	mg/kg ds	0.46	0.46					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.27	0.27					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.28					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	0.26					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.22					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	3	3.0	2.0 AW	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	0.0053					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.017	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.042	0.074				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.13	0.23				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.011	0.019				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.14	0.25				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.011	0.019				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.091	0.16				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0025	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.17	0.30	15 AW	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.15	0.26	2.6 AW	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.1	0.18	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0037	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.44	0.76	1.9 AW	0.4		

Toetsoordeel monster 5839315:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	5839316							
Monsteromschrijving	MM17							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	34.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	78.6	78.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	110	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.16	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	7.1	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	31	30	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	0.15	1.0 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	34	33	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	21	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	86	77	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 91	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.05	0.05					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.11	0.11					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	0.06					
chryseen	mg/kg ds	0.09	0.09					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.52	0.52	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.018	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	0.019				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.19	0.70				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	0.011				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.028	0.10				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0052	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.006	0.021	1.1 AW	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.19	0.71	7.1 AW	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.031	0.11	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0078	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0052	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0052	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.24	0.88	2.2 AW	0.4		

Toetsoordeel monster 5839316:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie		5839317						
Monsteromschrijving		MM18						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80.8	80.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	100	170	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.8	9.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	34	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	0.19	1.3 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	67	84	1.7 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	26	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	74	110	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	78	170	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.47	0.47					
anthraceen	mg/kg ds	0.18	0.18					
fluoranteen	mg/kg ds	0.72	0.72					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.3	0.3					
chryseen	mg/kg ds	0.39	0.39					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.28	0.28					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39	0.39					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.38	0.38					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.31	0.31					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	3.5	3.5	2.3 AW	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	0.0043					
PCB - 118	mg/kg ds	0.002	0.0043					
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	0.0064					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0043					
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	0.0043					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	0.026	1.3 AW	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0043				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.28	0.60				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.006	0.013				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.042	0.089				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0030	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0057	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.28	0.60	6.0 AW	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.048	0.10	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0045	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.34	0.73	1.8 AW	0.4		
Toetsoordeel monster 5839317: Overschrijding Achtergrondwaarde							

Monsterreferentie		5839318						
Monsteromschrijving		MM19						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	82.3	82.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	72	130	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	8.6	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	25	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.13	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	23	31	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	25	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	50	82	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	0.025				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.012	0.060				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	0.020				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.39	2.0				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.015	0.075				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.044	0.22				
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				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.017	0.085	4.3 AW	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.39	2.0	1.6 T	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.059	0.30	1.5 AW	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
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.48	2.4	6.0 AW	0.4		

Toetsoordeel monster 5839318:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	5839319							
Monsteromschrijving	MM20							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	87	87.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	86	140	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	9.0	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	31	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	0.18	1.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	33	43	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	27	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	83	130	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.08					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.07	0.07					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.43	0.43	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.015				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.006	0.030				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.015				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.52	2.6				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.011	0.055				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.078	0.39				
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				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.009	0.045	2.3 AW	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.52	2.6	1.1 I	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.089	0.44	2.2 AW	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
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.63	3.2	7.9 AW	0.4		

Toetsoordeel monster 5839319:	Overschrijding Interventiewaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	5839320							
Monsteromschrijving	MM21							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	88.8	88.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	200	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.31	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.1	11	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	37	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.15	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	44	57	1.1 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	28	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	210	330	2.3 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	180	370	1.9 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.45	0.45					
fenantreen	mg/kg ds	5.3	5.3					
anthraceen	mg/kg ds	2.2	2.2					
fluoranteen	mg/kg ds	8.4	8.4					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	4.5	4.5					
chryseen	mg/kg ds	3.8	3.8					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3.5	3.5					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.5	4.5					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.9	2.9					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2.9	2.9					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	38	38	1.9 T	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.0029					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.0020					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.012	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.002	0.0029				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	0.0041				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0029	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.002	0.0043	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.0055	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0043	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.017	0.034	-	0.4		
Toetsoordeel monster 5839320:				Overschrijding Achtergrondwaarde			

Monsterreferentie	5839321							
Monsteromschrijving	MM22							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	85	85.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	60	120	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	10	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	21	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.06	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	21	29	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	27	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	49	85	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 100	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.020	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	0.0042				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0058	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0058	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.002	0.0071	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0058	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0088	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0058	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0058	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	0.062	-	0.4		
Toetsoordeel monster 5839321:				Voldoet aan Achtergrondwaarde			

Monsterreferentie		5839322						
Monsteromschrijving		MM23						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	91.5	91.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	23	89	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	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				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				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	17.01	34
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
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		

Toetsoordeel monster 5839322:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie		5839323						
Monsteromschrijving		MM24						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	84.9	84.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	79	120	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	8.6	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	32	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.12	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	30	39	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	25	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	79	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	

<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
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	0.002	0.010				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.55	2.8				
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	< 0.001	< 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	0.006	0.030	1.5 AW	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.55	2.8	1.2 I	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	0.002	< 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
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.64	3.2	8.0 AW	0.4		
Toetsoordeel monster 5839323: Overschrijding Interventiewaarde							

Monsterreferentie		5839324						
Monsteromschrijving		MM25						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	42.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	72.3	72.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	160	100	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	7.2	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	16	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.10	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	16	14	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	20	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	67	52	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 98	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.020	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 5839324:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5839325						
Monsteromschrijving		MM26						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	30.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	77.9	77.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	99	83	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	6.3	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	16	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.06	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	14	14	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	18	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	52	50	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 5839325:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5839326						
Monsteromschrijving		MM27						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	33.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	75.1	75.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	120	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.16	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9	7.2	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	20	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.08	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	17	17	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	24	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	69	63	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.023	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 5839326:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5839327						
Monsteromschrijving		MM28						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	82.8	82.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	77	130	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	8.3	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	14	21	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.09	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	20	26	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	25	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	59	91	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.09	0.09					
fenantreen	mg/kg ds	1.1	1.1					
anthraceen	mg/kg ds	0.31	0.31					
fluoranteen	mg/kg ds	1.4	1.4					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.51	0.51					
chryseen	mg/kg ds	0.57	0.57					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.39	0.39					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.51	0.51					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.33	0.33					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.29					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	5.5	5.5	3.7 AW	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 5839327:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5839328						
Monsteromschrijving		MM29						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.2	25					
Droogrest								
droge stof	%	90.8	90.8	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	73	140	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	8.9	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	14	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	15	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	26	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	36	60	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 5839328:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x I	> Interventiewaarde							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
x T	x maal Tussenwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							

Project	184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst						
Certificaten	842175						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0				Toetsdatum: 15 januari 2019 17:02		

Monsterreferentie	5848307						
Monsteromschrijving	B105 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.2	10
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	82.6	82.6	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.017	0.053				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.02	0.062				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.017	0.053				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	1.5	4.7				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.065	0.20				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.23	0.72				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022				
endrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0044				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0044	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.037	0.12	5.8 AW	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	1.5	4.7	2.1 I	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.3	0.92	4.6 AW	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.0088	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0044	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0044	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1.9	5.8	15 AW	0.4		

Toetsoordeel monster 5848307:	Overschrijding Interventiewaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie		5848308						
Monsteromschrijving		B106 (20-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	84.5	84.5	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.007	0.024					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.031	0.16					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.015					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.27	1.4					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	0.010					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.014	0.070					
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	< 0.002	0.0070	3.5 AW	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	0.036	0.18	9.0 AW	0.02	17.01		34
som DDE	mg/kg ds	0.27	1.4	1.1 T	0.1	1.2		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.016	0.080	-	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
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.34	1.7	4.2 AW	0.4			
Toetsoordeel monster 5848308:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5848309						
Monsteromschrijving		B107 (20-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	82.4	82.4	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.046	0.15					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.17	0.55					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.034	0.11					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	2.1	6.8					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.14	0.45					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.56	1.8					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
endrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0045					
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	0.0032	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0045	@				
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	0.22	0.70	35 AW	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	2.1	6.9	3.0 I	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.7	2.3	1.3 I	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.0090	-	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	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	3.1	9.9	25 AW	0.4			
Toetsoordeel monster 5848309:				Overschrijding Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5848310						
Monsteromschrijving		B108 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	82.1	82.1	@				
<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	0.021	0.10					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	0.015					
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 DDE	mg/kg ds	0.022	0.11	1.1 AW	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.018	-	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	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.037	0.19	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5848310: Voldoet aan Achtergrondwaarde								

Monsterreferentie		5848311						
Monsteromschrijving		B112 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	81.4	81.4	@				
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.0089					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	0.0044					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.3	0.67					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.012	0.027					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.12	0.27					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0031	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.005	0.010	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.3	0.67	6.7 AW	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.13	0.29	1.5 AW	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0047	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0031	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0031	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.45	1.0	2.5 AW	0.4			
Toetsoordeel monster 5848311:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5848312						
Monsteromschrijving		B114 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	84	84.0	@				
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0069					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.006	0.021					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	0.014					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.65	2.2					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.033	0.11					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.15	0.52					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
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	< 0.002	< 0.0048	@				
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	0.008	0.028	1.4 AW	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.65	2.3	1.9 T	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.18	0.63	3.2 AW	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0072	-	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	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.86	3.0	7.4 AW	0.4			
Toetsoordeel monster 5848312:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5848313						
Monsteromschrijving		B115 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	82	82.0	@				
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	0.0045					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.007	0.023					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	0.0065					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.68	2.2					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.013	0.042					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.12	0.39					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
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	< 0.002	< 0.0045	@				
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	0.008	0.027	1.4 AW	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.68	2.2	1.8 T	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.13	0.43	2.1 AW	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0068	-	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	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.83	2.7	6.7 AW	0.4			
Toetsoordeel monster 5848313:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5848314						
Monsteromschrijving		B116 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	83.5	83.5	@				
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.014					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.018	0.062					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	0.014					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.31	1.1					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.023	0.079					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.18	0.62					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
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	< 0.002	< 0.0048	@				
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	0.022	0.076	3.8 AW	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.31	1.1	11 AW	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.2	0.70	3.5 AW	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0072	-	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	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.55	1.9	4.7 AW	0.4			
Toetsoordeel monster 5848314:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5848315						
Monsteromschrijving		B119 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	81.5	81.5	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0057					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	0.014					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	0.011					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.84	2.4					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.029	0.083					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.16	0.46					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0040	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020					
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.007	0.020	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.84	2.4	1.0 I	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.19	0.54	2.7 AW	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0060	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0040	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0040	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1.1	3.0	7.5 AW	0.4			
Toetsoordeel monster 5848315:				Overschrijding Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5848316						
Monsteromschrijving		B120 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	77.6	77.6	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0040					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.0060					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.72	1.4					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.021	0.042					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.13	0.26					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0028	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0054	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.72	1.4	1.2 T	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.15	0.30	1.5 AW	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0042	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0028	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0028	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.89	1.8	4.4 AW	0.4			
Toetsoordeel monster 5848316:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5848317						
Monsteromschrijving		B121 (20-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	90.7	90.7	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	0.0045					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.014					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.005	0.023					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.29	1.3					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.028	0.13					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.12	0.55					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032					
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	< 0.0032	-	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	< 0.002	< 0.0064	@				
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	0.004	0.018	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.3	1.3	1.1 T	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.15	0.67	3.4 AW	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0095	-	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	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.46	2.1	5.2 AW	0.4			
Toetsoordeel monster 5848317:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5848318						
Monsteromschrijving		B122 (20-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	85.9	85.9	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.012	0.043					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.022	0.079					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.005	0.018					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.85	3.0					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.008	0.029					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.059	0.21					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0050	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025					
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.034	0.12	6.1 AW	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.86	3.1	1.3 I	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.067	0.24	1.2 AW	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0075	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0050	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0050	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.97	3.5	8.6 AW	0.4			
Toetsoordeel monster 5848318:				Overschrijding Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5848319						
Monsteromschrijving		B123 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	84.2	84.2	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	0.020					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.008	0.032					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	0.024					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.82	3.3					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.025	0.10					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.13	0.52					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0056	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.013	0.052	2.6 AW	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.83	3.3	1.4 I	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.16	0.62	3.1 AW	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0084	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1	4.0	10 AW	0.4			
Toetsoordeel monster 5848319:				Overschrijding Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5848320						
Monsteromschrijving		B133 (30-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	85.1	85.1	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0067					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.013					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	0.0067					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.33	1.1					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.013					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.03	0.10					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
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	< 0.002	< 0.0047	@				
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	0.006	0.020	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.33	1.1	11 AW	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.034	0.11	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0070	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0047	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0047	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.38	1.3	3.2 AW	0.4			
Toetsoordeel monster 5848320:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5848321						
Monsteromschrijving		B137 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	81.7	81.7	@				
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.011					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	0.0028					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.36	1.0					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.007	0.019					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.053	0.15					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0039	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.005	0.013	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.36	1.0	10 AW	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.06	0.17	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0058	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0039	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0039	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.44	1.2	3.0 AW	0.4			
Toetsoordeel monster 5848321:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5848322						
Monsteromschrijving		B138 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	83.8	83.8	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.007	0.023					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.012	0.040					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	0.013					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.58	1.9					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	0.0067					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.016	0.053					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
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	< 0.002	< 0.0047	@				
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	0.019	0.063	3.2 AW	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.58	1.9	1.6 T	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.018	0.060	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0070	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0047	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0047	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.63	2.1	5.3 AW	0.4			
Toetsoordeel monster 5848322:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5848323						
Monsteromschrijving		B139 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80	80.0	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0061					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	0.015					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	0.0061					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.49	1.5					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.008	0.024					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.077	0.23					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
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	< 0.0042	@				
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	0.007	0.021	1.1 AW	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.49	1.5	1.2 T	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.085	0.26	1.3 AW	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0064	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0042	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0042	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.59	1.8	4.5 AW	0.4			
Toetsoordeel monster 5848323:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5848324						
Monsteromschrijving		B49 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	74.6	74.6	@				
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	0.0014					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	0.0072					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.32	0.46					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.005	0.0072					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.059	0.086					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0020	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.006	0.0087	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.32	0.46	4.6 AW	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.064	0.093	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0030	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0020	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0020	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.4	0.58	1.5 AW	0.4			
Toetsoordeel monster 5848324:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5848325						
Monsteromschrijving		B51 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80.4	80.4	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.0056					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.009	0.017					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.007	0.013					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	1.3	2.4					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.033	0.061					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.24	0.44					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0026	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.012	0.022	1.1 AW	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	1.3	2.4	1.1 I	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.27	0.51	2.5 AW	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0039	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1.6	3.0	7.4 AW	0.4			
Toetsoordeel monster 5848325:				Overschrijding Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5848326						
Monsteromschrijving		B52 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	77.6	77.6	@				
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.0054					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.018	0.032					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.0054					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.38	0.68					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.019	0.034					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.21	0.38					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.002	0.0036	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.021	0.038	1.9 AW	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.38	0.68	6.8 AW	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.23	0.41	2.0 AW	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0038	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.64	1.1	2.9 AW	0.4			
Toetsoordeel monster 5848326:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5848327						
Monsteromschrijving		B71 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	34.8	25					
Droogrest								
droge stof	%	82	82.0	@				
Metalen ICP-AES								
koper (Cu)	mg/kg ds	29	28	-	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	44	43	-	50	290	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	97	86	-	140	430	720	
Toetsoordeel monster 5848327:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5848328						
Monsteromschrijving		B77 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.8	25					
Droogrest								
droge stof	%	74.2	74.2	@				
Metalen ICP-AES								
koper (Cu)	mg/kg ds	180	190	1.0 I	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	63	66	1.3 AW	50	290	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	160	170	1.2 AW	140	430	720	
Toetsoordeel monster 5848328:				Overschrijding Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5848329						
Monsteromschrijving		B88 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	86	86.0	@				
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.34	0.34					
anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.14					
fluoranteen	mg/kg ds	0.71	0.71					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.33	0.33					
chryseen	mg/kg ds	0.39	0.39					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.2	0.2					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.27					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	0.15					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.14					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.7	2.7	1.8 AW	1.5	20.75	40	
Toetsoordeel monster 5848329:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		5848330						
Monsteromschrijving		B91 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	91	91.0	@				
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	8.4	8.4					
fenantreen	mg/kg ds	48	48					
anthraceen	mg/kg ds	18	18					
fluoranteen	mg/kg ds	40	40					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	19	19					
chryseen	mg/kg ds	17	17					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	13	13					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	18	18					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	9.6	9.6					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	9.3	9.3					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	200	200	5.0 I	1.5	20.75	40	
Toetsoordeel monster 5848330:				Overschrijding Interventiewaarde				

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	> Interventiewaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

Bijlagen

XV. BoToVa toetsingen grondmonsters BBK (indicatie bij afvoer)

Project	184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst						
Certificaten	835750						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0			Toetsdatum: 15 januari 2019 16:09			

Monsterreferentie	5833119						
Monsteromschrijving	MM1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.6	10
Lutum	% (m/m ds)	34.3	25

Droogrest

droge stof	%	79.9	79.9	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	180	140	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.36	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	8.5	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	27	26	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	0.15	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	36	35	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	25	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	100	89	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 94	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	----------------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	0.4	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	-----	------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.019	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	-----

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.014	0.054				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.006	0.023				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0054	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0027				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0054	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.015	0.057	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.007	0.026	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0081	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0054	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0054	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.033	0.13	-	0.4		
Toetsoordeel monster 5833119:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie	5833120							
Monsteromschrijving	MM2							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	28.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	82.6	82.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	120	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.16	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	6.7	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	27	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.14	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	29	30	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	22	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	81	81	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 72	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.045	0.13				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	0.0029				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.021	0.062				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
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	0.001	< 0.0041	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.046	0.13	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.022	0.065	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0062	-	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
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.08	0.23	-	0.4		
Toetsoordeel monster 5833120: Klasse industrie							

Monsterreferentie	5833121							
Monsteromschrijving	MM3							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	23.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	81.7	81.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	160	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.28	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.4	9.8	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	43	49	WO	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.29	0.31	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	54	59	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	28	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	120	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 63	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.15	0.15					
anthraceen	mg/kg ds	0.06	0.06					
fluoranteen	mg/kg ds	0.3	0.3					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.14	0.14					
chryseen	mg/kg ds	0.19	0.19					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	0.11					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.13					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.1	0.1					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.09					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.003	0.0054					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.003	0.0054					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.003	0.0054					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.0054					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.0054					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.003	0.0054					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.003	0.0054					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.038	WO	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.007	0.018				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.26	0.67				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.006	0.015				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.044	0.11				
aldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
endrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
telodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
isodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0054	IND	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0054	IND	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0054	IND	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0054	IND	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.0054	WO	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0054	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.003	0.0054	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.003	0.0054	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.003	0.0054	IND	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.003	0.0054				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.009	0.023	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.26	0.67	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.05	0.13	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	0.016	WO	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.004	0.011	IND	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.004	0.011	IND	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.35	0.90	IND	0.4		
Toetsoordeel monster 5833121:							
Klasse industrie							

Monsterreferentie		5833122						
Monsteromschrijving		MM4						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	27.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80.4	80.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	140	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.16	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	11	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	40	43	WO	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.22	0.22	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	41	43	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	26	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	120	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 63	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.09	0.09					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	0.05					
chryseen	mg/kg ds	0.08	0.08					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.46	0.46	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	0.0026				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.010				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.25	0.64				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.005	0.013				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.063	0.16				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0036	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.005	0.013	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.25	0.64	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.068	0.17	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0054	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0036	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0036	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.33	0.86	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 5833122:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie		5833123						
Monsteromschrijving		MM5						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	41.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	76.1	76.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	79	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7	4.6	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	17	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.11	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	20	18	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	16	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	70	55	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.023	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 5833123:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5833124						
Monsteromschrijving		MM6						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80.1	80.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	31	65	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	6.5	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.9	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	21	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 25	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 5833124:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5833125						
Monsteromschrijving		MM7						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	79	79.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	65	170	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.23	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	11	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	38	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.11	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	16	23	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	31	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	54	110	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	42	200	IND	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.023	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.014				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033				
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	< 0.0067	@			
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	0.001	< 0.0067	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.018	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0067	-	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	< 0.0067	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0067	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.017	0.081	-	0.4		
Toetsoordeel monster 5833125:				Klasse industrie			

Monsterreferentie	5833126							
Monsteromschrijving	MM8							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	24.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	72.2	72.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	140	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	7.9	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	14	16	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.06	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	12	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	24	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	55	61	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 82	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.016	-	0.02	0.04	0.5	

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	0.003	0.010				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
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	< 0.002	< 0.0047	@			
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	< 0.0047	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.012	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0047	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0070	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0047	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0047	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.017	0.057	-	0.4		
Toetsoordeel monster 5833126:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie		5833127						
Monsteromschrijving		MM9						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	82.1	82.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	11	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	15	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	13	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	21	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	49	53	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	

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	< 0.001	< 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 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
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		

Toetsoordeel monster 5833127:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst						
Certificaten	838415						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0			Toetsdatum: 15 januari 2019 16:25			

Monsterreferentie	5839309						
Monsteromschrijving	M11						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.3	10
Lutum	% (m/m ds)	3.5	25

Droogrest

droge stof	%	79.9	79.9	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	130	420	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.53	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	15	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	47	83	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.1	1.5	IND	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	160	230	IND	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	39	WO	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	290	590	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	280	IND	190	190	500
-----------------------------------	----------	-----	------------	-----	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	0.06	0.06
fenantreen	mg/kg ds	1.3	1.3
anthraceen	mg/kg ds	0.63	0.63
fluoranteen	mg/kg ds	6.6	6.6
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	4.1	4.1
chryseen	mg/kg ds	4.1	4.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3.1	3.1
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3	3
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.9	1.9
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2	2

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	27	27	IND	1.5	6.8	40
--------------	----------	----	-----------	-----	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	0.0019
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 138	mg/kg ds	0.005	0.0094
PCB - 153	mg/kg ds	0.004	0.0075
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	0.0057

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.028	WO	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	--------------	----	------	------	-----

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	0.0094				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.16	0.30				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.008	0.015				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.065	0.12				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0026	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.006	0.011	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.16	0.30	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.073	0.14	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0040	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.25	0.47	IND	0.4		
Toetsoordeel monster 5839309: Klasse industrie							

Monsterreferentie	5839310							
Monsteromschrijving	MM10							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	3.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	90.9	90.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	21	68	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.3	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.8	13	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	21	32	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	18	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	25	55	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.2	0.2					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.08					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.05	0.05					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.58	0.58	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.003	0.010					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.032	WO	0.02	0.04	0.5	

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	< 0.001	< 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 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
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		
Toetsoordeel monster 5839310:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie		5839311						
Monsteromschrijving		MM12						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	21.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	79.3	79.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	100	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6	6.8	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	25	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.14	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	30	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	23	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	75	88	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 56	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	0.1					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	0.06					
chryseen	mg/kg ds	0.09	0.09					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	0.07					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	0.07					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.06					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.62	0.62	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.0068				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.16	0.36				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.009	0.020				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.13	0.30				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0032	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.004	0.0084	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.16	0.37	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.14	0.32	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0048	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0032	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0032	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.31	0.71	IND	0.4		
Toetsoordeel monster 5839311:							
Klasse industrie							

Monsterreferentie	5839312							
Monsteromschrijving	MM13							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	24.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	78.1	78.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	140	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.29	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.2	8.2	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	38	42	WO	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	0.18	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	32	35	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	24	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	120	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 64	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.0079				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.16	0.42				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	0.0053				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.031	0.082				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0037	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.004	0.0097	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.16	0.42	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.033	0.087	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0055	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0037	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0037	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.21	0.55	IND	0.4		
Toetsoordeel monster 5839312:							
Klasse industrie							

Monsterreferentie	5839313							
Monsteromschrijving	MM14							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	26.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80.5	80.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	120	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	8.0	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	27	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.08	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	61	66	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	23	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	110	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	41	170	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	0.07					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.13	0.13					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.09	0.09					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.05					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.05					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.56	0.56	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.020	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.017	0.071				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.017				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0058	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0058	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.018	0.074	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	0.020	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0088	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0058	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0058	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.034	0.14	-	0.4		

Toetsoordeel monster 5839313:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie		5839314						
Monsteromschrijving		MM15						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	24.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	74.7	74.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	150	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.25	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	12	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	66	72	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.23	0.24	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	46	49	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	37	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	130	140	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 44	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.1	0.1					
anthraceen	mg/kg ds	0.09	0.09					
fluoranteen	mg/kg ds	0.34	0.34					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.26	0.26					
chryseen	mg/kg ds	0.36	0.36					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.2	0.2					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.2	0.2					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	0.17					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.15					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.9	1.9	WO	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0036					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.011	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.0071				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.017	0.030				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	0.0071				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	1.1	2.0				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.02	0.036				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.17	0.30				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.002	0.0036	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.021	0.038	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	1.1	2.0	NT	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.19	0.34	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0038	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1.3	2.4	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 5839314:	Niet Toepasbaar > industrie
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5839315							
Monsteromschrijving	MM16							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	22.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	74	74.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	220	240	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.40	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	9.1	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	86	96	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.42	0.44	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	430	470	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	31	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	170	190	WO	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	61	110	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.32	0.32					
anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.15					
fluoranteen	mg/kg ds	0.68	0.68					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.34	0.34					
chryseen	mg/kg ds	0.46	0.46					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.27	0.27					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.28					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	0.26					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.22					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	3	3.0	WO	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	0.0053					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.017	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.042	0.074				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.13	0.23				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.011	0.019				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.14	0.25				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.011	0.019				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.091	0.16				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0025	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.17	0.30	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.15	0.26	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.1	0.18	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0037	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.44	0.76	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 5839315:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie	5839316							
Monsteromschrijving	MM17							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	34.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	78.6	78.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.16	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	7.1	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	31	30	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	0.15	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	34	33	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	21	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	86	77	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 91	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.05	0.05					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.11	0.11					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	0.06					
chryseen	mg/kg ds	0.09	0.09					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.52	0.52	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.018	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	0.019				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.19	0.70				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	0.011				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.028	0.10				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0052	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.006	0.021	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.19	0.71	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.031	0.11	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0078	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0052	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0052	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.24	0.88	IND	0.4		
Toetsoordeel monster 5839316:				Klasse industrie			

Monsterreferentie		5839317						
Monsteromschrijving		MM18						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80.8	80.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	100	170	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.8	9.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	34	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	0.19	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	67	84	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	26	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	74	110	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	78	170	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.47	0.47					
anthraceen	mg/kg ds	0.18	0.18					
fluoranteen	mg/kg ds	0.72	0.72					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.3	0.3					
chryseen	mg/kg ds	0.39	0.39					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.28	0.28					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39	0.39					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.38	0.38					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.31	0.31					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	3.5	3.5	WO	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	0.0043					
PCB - 118	mg/kg ds	0.002	0.0043					
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	0.0064					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0043					
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	0.0043					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	0.026	WO	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0043				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.28	0.60				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.006	0.013				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.042	0.089				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0030	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0057	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.28	0.60	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.048	0.10	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0045	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.34	0.73	IND	0.4		
Toetsoordeel monster 5839317:							
Klasse industrie							

Monsterreferentie		5839318						
Monsteromschrijving		MM19						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	82.3	82.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	72	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	8.6	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	25	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.13	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	23	31	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	25	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	50	82	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	0.025				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.012	0.060				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	0.020				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.39	2.0				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.015	0.075				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.044	0.22				
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	0.017	0.085	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.39	2.0	NT	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.059	0.30	IND	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
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.48	2.4	IND	0.4		
Toetsoordeel monster 5839318:							
Niet Toepasbaar > industrie							

Monsterreferentie	5839319							
Monsteromschrijving	MM20							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	87	87.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	86	140	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	9.0	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	31	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	0.18	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	33	43	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	27	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	83	130	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.08					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.07	0.07					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.43	0.43	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.015				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.006	0.030				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.015				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.52	2.6				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.011	0.055				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.078	0.39				
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	0.009	0.045	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.52	2.6	NT>I	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.089	0.44	IND	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
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.63	3.2	IND	0.4		
Toetsoordeel monster 5839319: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde							

Monsterreferentie		5839320						
Monsteromschrijving		MM21						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	88.8	88.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	200	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.31	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.1	11	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	37	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.15	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	44	57	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	28	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	210	330	IND	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	180	370	IND	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.45	0.45					
fenantreen	mg/kg ds	5.3	5.3					
anthraceen	mg/kg ds	2.2	2.2					
fluoranteen	mg/kg ds	8.4	8.4					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	4.5	4.5					
chryseen	mg/kg ds	3.8	3.8					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3.5	3.5					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.5	4.5					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.9	2.9					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2.9	2.9					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	38	38	IND	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.0029					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.0020					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.012	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.002	0.0029				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	0.0041				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0029	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.002	0.0043	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.0055	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0043	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.017	0.034	-	0.4		
Toetsoordeel monster 5839320:				Klasse industrie			

Monsterreferentie	5839321							
Monsteromschrijving	MM22							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	85	85.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	60	120	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	10	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	21	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.06	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	21	29	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	27	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	49	85	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 100	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.020	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	0.0042				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0058	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0058	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.002	0.0071	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0058	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0088	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0058	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0058	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	0.062	-	0.4		
Toetsoordeel monster 5839321:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie	5839322							
Monsteromschrijving	MM23							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	91.5	91.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	23	89	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	

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	< 0.001	< 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 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
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		
Toetsoordeel monster 5839322:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie	5839323							
Monsteromschrijving	MM24							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	84.9	84.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	79	120	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	8.6	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	32	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.12	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	30	39	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	25	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	79	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	

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	0.002	0.010				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.55	2.8				
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	< 0.001	< 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	0.006	0.030	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.55	2.8	NT>I	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	0.002	< 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
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.64	3.2	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 5839323:	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
-------------------------------	-------------------------------------

Monsterreferentie		5839324						
Monsteromschrijving		MM25						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	42.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	72.3	72.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	160	100	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	7.2	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	16	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.10	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	16	14	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	67	52	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 98	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.020	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 5839324:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5839325						
Monsteromschrijving		MM26						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	30.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	77.9	77.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	99	83	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	6.3	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	16	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.06	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	14	14	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	18	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	52	50	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 5839325:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5839326						
Monsteromschrijving		MM27						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	33.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	75.1	75.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	120	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.16	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9	7.2	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	20	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.08	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	17	17	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	24	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	69	63	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.023	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 5839326:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5839327						
Monsteromschrijving		MM28						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	82.8	82.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	77	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	8.3	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	14	21	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.09	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	20	26	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	25	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	59	91	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.09	0.09					
fenantreen	mg/kg ds	1.1	1.1					
anthraceen	mg/kg ds	0.31	0.31					
fluoranteen	mg/kg ds	1.4	1.4					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.51	0.51					
chryseen	mg/kg ds	0.57	0.57					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.39	0.39					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.51	0.51					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.33	0.33					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.29					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	5.5	5.5	WO	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 5839327:				Klasse wonen				

Monsterreferentie	5839328							
Monsteromschrijving	MM29							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.2	10
Lutum	% (m/m ds)	10.2	25

Droogrest

droge stof	%	90.8	90.8	@
------------	---	------	------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	73	140	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	8.9	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	14	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	11	15	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	26	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	36	60	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	--------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	---------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 5839328:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst						
Certificaten	842175						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0			Toetsdatum: 16 januari 2019 09:02			

Monsterreferentie	5848307						
Monsteromschrijving	B105 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	3.2	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	82.6	82.6	@			
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.017	0.053				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.02	0.062				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.017	0.053				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	1.5	4.7				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.065	0.20				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.23	0.72				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022				
endrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0044				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0044	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022				
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.037	0.12	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	1.5	4.7	NT>I	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.3	0.92	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.0088	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0044	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0044	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	1.9	5.8	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 5848307:	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
-------------------------------	-------------------------------------

Monsterreferentie		5848308						
Monsteromschrijving		B106 (20-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	84.5	84.5	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.007	0.024					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.031	0.16					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.015					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.27	1.4					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	0.010					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.014	0.070					
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	< 0.002	0.0070	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	< 0.002	< 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	0.036	0.18	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.27	1.4	NT	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.016	0.080	-	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	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.34	1.7	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 5848308:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie		5848309						
Monsteromschrijving		B107 (20-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	82.4	82.4	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.046	0.15					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.17	0.55					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.034	0.11					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	2.1	6.8					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.14	0.45					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.56	1.8					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
endrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0045					
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	0.0032	-	0.0085	0.027	1.4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0045	@				
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	0.22	0.70	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	2.1	6.9	NT>I	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.7	2.3	NT>I	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.0090	-	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	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	3.1	9.9	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 5848309:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5848310						
Monsteromschrijving		B108 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	82.1	82.1	@				
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	0.021	0.10					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	0.015					
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	@				
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 DDE	mg/kg ds	0.022	0.11	WO	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.018	-	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	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.037	0.19	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5848310:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5848311						
Monsteromschrijving		B112 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	81.4	81.4	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.0089					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	0.0044					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.3	0.67					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.012	0.027					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.12	0.27					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0007	0.0007	0.1	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0009	0.0009	0.1	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0085	0.027	1.4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0031	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.005	0.010	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.3	0.67	IND	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.13	0.29	IND	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0047	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0031	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0031	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.45	1.0	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 5848311:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		5848312						
Monsteromschrijving		B114 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	84	84.0	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0069					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.006	0.021					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	0.014					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.65	2.2					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.033	0.11					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.15	0.52					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
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	< 0.002	< 0.0048	@				
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	0.008	0.028	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.65	2.3	NT	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.18	0.63	IND	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0072	-	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	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.86	3.0	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 5848312:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie		5848313						
Monsteromschrijving		B115 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	82	82.0	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	0.0045					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.007	0.023					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	0.0065					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.68	2.2					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.013	0.042					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.12	0.39					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
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	< 0.002	< 0.0045	@				
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	0.008	0.027	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.68	2.2	NT	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.13	0.43	IND	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0068	-	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	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.83	2.7	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 5848313:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie		5848314						
Monsteromschrijving		B116 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	83.5	83.5	@				
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.014					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.018	0.062					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	0.014					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.31	1.1					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.023	0.079					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.18	0.62					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
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	< 0.002	< 0.0048	@				
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	0.022	0.076	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.31	1.1	IND	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.2	0.70	IND	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0072	-	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	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.55	1.9	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 5848314:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		5848315						
Monsteromschrijving		B119 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.5	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	81.5	81.5	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0057					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	0.014					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	0.011					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.84	2.4					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.029	0.083					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.16	0.46					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	-	0.0007	0.0007	0.1	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	-	0.0009	0.0009	0.1	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	-	0.0085	0.027	1.4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0040	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020					
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.007	0.020	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.84	2.4	NT>I	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.19	0.54	IND	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0060	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0040	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0040	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1.1	3.0	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 5848315:								
Niet Toepasbaar > Interventiewaarde								

Monsterreferentie		5848316						
Monsteromschrijving		B120 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.0	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	77.6	77.6	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0040					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.0060					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.72	1.4					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.021	0.042					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.13	0.26					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0007	0.0007	0.1	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0009	0.0009	0.1	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0085	0.027	1.4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0028	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0054	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.72	1.4	NT	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.15	0.30	IND	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0042	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0028	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0028	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.89	1.8	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 5848316:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie		5848317						
Monsteromschrijving		B121 (20-50)						
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)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	90.7	90.7	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	0.0045					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.014					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.005	0.023					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.29	1.3					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.028	0.13					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.12	0.55					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032					
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	< 0.0032	-	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	< 0.002	< 0.0064	@				
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	0.004	0.018	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.3	1.3	NT	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.15	0.67	IND	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0095	-	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	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.46	2.1	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 5848317:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie		5848318						
Monsteromschrijving		B122 (20-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	85.9	85.9	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.012	0.043					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.022	0.079					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.005	0.018					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.85	3.0					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.008	0.029					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.059	0.21					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.0007	0.0007	0.1	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.0009	0.0009	0.1	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.0085	0.027	1.4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0050	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025					
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.034	0.12	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.86	3.1	NT>I	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.067	0.24	IND	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0075	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0050	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0050	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.97	3.5	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 5848318:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5848319						
Monsteromschrijving		B123 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	84.2	84.2	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	0.020					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.008	0.032					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	0.024					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.82	3.3					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.025	0.10					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.13	0.52					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0007	0.0007	0.1	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0009	0.0009	0.1	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0085	0.027	1.4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0056	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.013	0.052	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.83	3.3	NT>I	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.16	0.62	IND	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0084	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1	4.0	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 5848319:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5848320						
Monsteromschrijving		B133 (30-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	85.1	85.1	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0067					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.013					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	0.0067					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.33	1.1					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.013					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.03	0.10					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
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	< 0.002	< 0.0047	@				
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	0.006	0.020	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.33	1.1	IND	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.034	0.11	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0070	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0047	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0047	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.38	1.3	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 5848320:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		5848321						
Monsteromschrijving		B137 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.6	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	81.7	81.7	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	0.011					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	0.0028					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.36	1.0					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.007	0.019					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.053	0.15					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0007	0.0007	0.1	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0009	0.0009	0.1	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0085	0.027	1.4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0039	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.005	0.013	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.36	1.0	IND	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.06	0.17	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0058	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0039	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0039	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.44	1.2	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 5848321:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		5848322						
Monsteromschrijving		B138 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	83.8	83.8	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.007	0.023					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.012	0.040					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	0.013					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.58	1.9					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	0.0067					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.016	0.053					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
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	< 0.002	< 0.0047	@				
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	0.019	0.063	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.58	1.9	NT	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.018	0.060	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0070	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0047	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0047	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.63	2.1	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 5848322:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie		5848323						
Monsteromschrijving		B139 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.3	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80	80.0	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0061					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	0.015					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	0.0061					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.49	1.5					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.008	0.024					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.077	0.23					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
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	< 0.0042	@				
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	0.007	0.021	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.49	1.5	NT	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.085	0.26	IND	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0064	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0042	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0042	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.59	1.8	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 5848323:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie		5848324						
Monsteromschrijving		B49 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	6.9	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	74.6	74.6	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	0.0014					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	0.0072					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.32	0.46					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.005	0.0072					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.059	0.086					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0007	0.0007	0.1	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0009	0.0009	0.1	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0085	0.027	1.4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0020	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.006	0.0087	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.32	0.46	IND	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.064	0.093	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0030	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0020	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0020	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.4	0.58	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 5848324:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		5848325						
Monsteromschrijving		B51 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.4	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80.4	80.4	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.0056					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.009	0.017					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.007	0.013					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	1.3	2.4					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.033	0.061					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.24	0.44					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	0.0007	0.1	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0009	0.0009	0.1	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0085	0.027	1.4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0026	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.012	0.022	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	1.3	2.4	NT>I	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.27	0.51	IND	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0039	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1.6	3.0	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 5848325:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5848326						
Monsteromschrijving		B52 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.6	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	77.6	77.6	@				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.0054					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.018	0.032					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.0054					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.38	0.68					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.019	0.034					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.21	0.38					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0007	0.0007	0.1	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0009	0.0009	0.1	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0085	0.027	1.4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.002	0.0036	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.021	0.038	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.38	0.68	IND	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.23	0.41	IND	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0038	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.64	1.1	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 5848326:				Klasse industrie				

Monsterreferentie 5848327								
Monsteromschrijving B71 (0-40)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	34.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	82	82.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
koper (Cu)	mg/kg ds	29	28	-	40	54	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	44	43	-	50	210	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	97	86	-	140	200	720	
Toetsoordeel monster 5848327: Altijd toepasbaar								

Monsterreferentie		5848328						
Monsteromschrijving		B77 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.8	25					
Droogrest								
droge stof	%	74.2	74.2	@				
Metalen ICP-AES								
koper (Cu)	mg/kg ds	180	190	NT>I	40	54	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	63	66	WO	50	210	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	160	170	WO	140	200	720	
Toetsoordeel monster 5848328:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5848329						
Monsteromschrijving		B88 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	86	86.0	@				
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.34	0.34					
anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.14					
fluoranteen	mg/kg ds	0.71	0.71					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.33	0.33					
chryseen	mg/kg ds	0.39	0.39					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.2	0.2					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.27					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	0.15					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.14					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.7	2.7	WO	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 5848329:				Klasse wonen				

Monsterreferentie		5848330						
Monsteromschrijving		B91 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.5	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	91	91.0	@				
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	8.4	8.4					
fenantreen	mg/kg ds	48	48					
anthraceen	mg/kg ds	18	18					
fluoranteen	mg/kg ds	40	40					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	19	19					
chryseen	mg/kg ds	17	17					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	13	13					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	18	18					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	9.6	9.6					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	9.3	9.3					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	200	200	NT>I	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 5848330:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

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

Bijlagen

XVI. BoToVa toetsingen grondwatermonsters

Project	184.043-184.043 Bedrijvenpark De Kroon te IJsselst						
Certificaten	840966						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.0.0			Toetsdatum: 27 december 2018 16:39			

Monsterreferentie	5845481						
Monsteromschrijving	69-P69-1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	160		3.2 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	9.3		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	11		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	13		-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	--	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	--	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630
----------------------------	------	-------	--	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5845481:	Overschrijding Streefwaarde						
-------------------------------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	5845482						
Monsteromschrijving	P01						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	180	3.6 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	4.3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	13	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-	-	-	-
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-	-	-	-

Sommaties aromaten

som xylene	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-	-	-	-
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-	-	-	-
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-	-	-	-
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	-	-	-
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	-	-	-
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@	-	-	630
----------------------------	------	-------	---	---	---	-----

Toetsoordeel monster 5845482:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5845483							
Monsteromschrijving	P07							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	90	1.8 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	2.1	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	3.8	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	13	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	16	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5845483:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5845484							
Monsteromschrijving	P101							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	140	2.8 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	5.5	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	4.1	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	11	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5845484:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5845485						
Monsteromschrijving	P104						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	160	3.2 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	11	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5845485:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5845486						
Monsteromschrijving	P108						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	100	2.0 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	4	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	14	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5845486:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5845487						
Monsteromschrijving	P112						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	170	3.4 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	14	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5845487:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5845488						
Monsteromschrijving	P118						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	170	3.4 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	24	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5845488:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5845489						
Monsteromschrijving	P128						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	150	3.0 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	14	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5845489:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5845490						
Monsteromschrijving	P12						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	120	2.4 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	10	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5845490:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5845491						
Monsteromschrijving	P139						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	150	3.0 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	11	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	0.2				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	0.3	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	0.3				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.5	2.5 S	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	-------	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5845491:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5845492						
Monsteromschrijving	P18						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	140	2.8 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	6.7	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	12	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5845492:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5845493						
Monsteromschrijving	P20						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	140	2.8 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	4.4	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5845493:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5845494						
Monsteromschrijving	P46						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	160	3.2 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	3.6	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	28	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5845494:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5845495						
Monsteromschrijving	P50						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	110	2.2 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	11	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5845495:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5845496						
Monsteromschrijving	P57						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	470	1.4 T	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	2.5	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	2.1	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	270	4.2 S	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5845496:	Overschrijding Tussenwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5845497						
Monsteromschrijving	P64						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	170	3.4 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	3.2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	3.5	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5845497:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5845498						
Monsteromschrijving	P70						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	130	2.6 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	3.5	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	44	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5845498:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5845499						
Monsteromschrijving	P88						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	96	1.9 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5845499:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	Som 5845481 + 5845482 + 5845483 + 5845484 + 5845485 + 5845486 + 5845487 + 5845488 + 5845489 + 5845490 + 5845491 + 5845492 + 5845493 + 5845494 + 5845495 + 5845496 + 5845497 + 5845498 + 5845499						
Monsteromschrijving	69-P69-1 + P01 + P07 + P101 + P104 + P108 + P112 + P118 + P128 + P12 + P139 + P18 + P20 + P46 + P50 + P57 + P64 + P70 + P88						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	160	3.2 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.14	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	2.6	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 1.6	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.035	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 1.4	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 1.6	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	3.6	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	28	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 35	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.14	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.14	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.014	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.077				
styreen	µg/l	< 0.14	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.15	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.15				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.22	1.1 S	0.2	35.1	70
-------------	------	------	-------	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.07	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.07	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.14	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.07	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.14				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.14	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.14				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.14				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.07				
dichloormethaan	µg/l	< 0.14	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.14	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.07	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.07	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.07				
trichlooretheen	µg/l	< 0.14	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.14	-	6	203	400
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers						
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.14	@			630

Toetsoordeel monster Som 5845481 + 5845482 + 5845483 +...:	Overschrijding Streefwaarde
--	-----------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
x T	x maal Tussenwaarde