

PROJECT 35660

**VERKENNEND BODEMONDERZOEK INCL. ASBEST
PLANGEBIED HET OOSTERLAND,
GEBIED TUINDERSLAAN TE MIJDRECHT**

TUINDERSLAAN 7, 8, 9, 12 EN 13A
OOSTERLANDWEG 26A EN 36
SCHATTEKERKERWEG 1A
RINGDIJK 3^E BEDIJKING 7



Vestiging Kamerik
Nijverheidsweg 7
3471 GZ Kamerik
t 0348 402103

Vestiging Heerhugowaard
Galileistraat 69
1704 SE Heerhugowaard
t 072 5729457

Vestiging Steenwijk
Oevers 16
8331 VC Steenwijk
t 0521 521924

www.grondslag.nl

<i>Titel</i>	Verkennd bodemonderzoek incl. asbest Plangebied Het Oosterland te Mijdrecht Gebied Tuinderslaan Tuinderslaan, 7, 8, 9, 12 en 13A Oosterlandweg 26A en 36 Schattekerkerweg 1A Ringdijk 3 ^e bedijking 7
<i>Projectleider</i>	Mevr. S. Lauffer
<i>Adviseur</i>	Mevr. E. Sommer
<i>Datum rapport</i>	4 februari 2022 (definitief)
 <i>Opdrachtgever</i>	 Kavel Vastgoed III Postbus 1927 2280 DX Rijswijk
<i>Contactpersoon</i>	Mevr. J. Vonk



Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. Grondslag is door KIWA gecertificeerd voor het verrichten van “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” conform deze BRL. Grondslag BV is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie als bedoeld in paragraaf 3.2.7 van de BRL SIKB 2000.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING EN DOEL	1
2	TERREINGEGEVENS	2
2.1	Afbakening onderzoekslocatie	2
2.2	Huidige situatie	2
2.3	Historie tot op heden	4
2.4	Voorgaand onderzoek	7
2.4.1	Samenvatting conclusie voorgaande onderzoeken	13
2.5	Toekomstige situatie	14
2.6	Hypothese en onderzoeksopzet	14
3	VELDWERK	15
3.1	Uitvoering	15
3.2	Resultaten	16
3.2.1	Grond	16
3.2.2	Grondwater	17
4	CHEMISCHE ANALYSES	19
4.1	Analyses grond	19
4.2	Analyses grondwater	26
5	ASBESTANALYSES	28
6	PFAS-ONDERZOEK	30
7	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	31
7.1	Conclusie plangebied	31
7.2	Conclusie deellocatie A	34
7.2.1	Percelen eigenaar Kniest	34
7.2.2	Percelen eigenaar De Groot	35
7.2.3	Perceel eigenaar Schouten	37
7.2.4	Percelen eigenaar Koopman	38
7.3	Conclusie Deellocatie B	39
7.3.1	Percelen eigenaar Zwarts	39
7.4	Conclusie Deellocatie C	41
7.4.1	Percelen eigenaar Van der Wilt	41
7.5	Conclusie Deellocatie D	43
7.5.1	Percelen eigenaar Oudshoorn	43
7.5.2	Perceel eigenaar Egberts	44
7.6	Conclusie Deellocatie E	45
7.6.1	Percelen eigenaar Hogenboom	45

BIJLAGEN

BIJLAGE I	: Kaartmateriaal
BIJLAGE II	: Boorbeschrijvingen
BIJLAGE III	: Toetsingstabellen
BIJLAGE IV	: Analysecertificaten
BIJLAGE V	: Historische kaarten
BIJLAGE VI	: Foto's locatiebezoek en veldwerk
BIJLAGE VII	: Toetsingskader & Verklarende woordenlijst

1 INLEIDING EN DOEL

Door Kavel Vastgoed III BV is aan Grondslag BV opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek inclusief asbestonderzoek op het plangebied Oosterland, gebied Tuinderslaan in Mijdrecht.

De aanleiding voor het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen aankoop van de locatie en toekomstige aanvraag van een omgevingsvergunning (bouw) en beoogde bestemmingswijziging. Men is voornemens om de bestaande gebouwen te slopen en de locatie te ontwikkelen voor woningbouw. In het kader van de herontwikkeling van de locatie is men ook voornemens de sliblaag uit de watergangen te verwijderen en mogelijk de sloten te dempen.

Het doel van het chemisch onderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit en het beoordelen of de bodem geschikt is voor de beoogde woonbestemming.

Het doel van het verkennend asbestonderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning te bepalen of de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie verontreinigd is met asbest. Met het verkennend onderzoek wordt een indicatief asbestgehalte bepaald, aan de hand waarvan kan worden bepaald of nader onderzoek noodzakelijk is.

Het bodemonderzoek is verricht volgens de vigerende richtlijnen uit de NEN 5740 (Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek) en de NEN 5707 (Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond) en de onderliggende norm NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek).

2 TERREINGEGEVENS

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een vooronderzoek conform NEN 5725 verricht. De resultaten van het vooronderzoek zijn verwerkt in dit hoofdstuk. Het vooronderzoek richt zich tevens op de direct aangrenzende percelen.

2.1 Afbakening onderzoekslocatie

De locatie bestaat uit meerderen percelen. Hieronder is een lijst weergegeven met de betreffende percelen, inclusief adressen en oppervlakten per eigenaar. De locatie heeft een totale oppervlakte van circa 185.000 m² en is onder verdeeld in vijf deellocaties (A t/m E).

Tabel 2.1: overzicht percelen

deellocatie	eigenaar	adres	kadastrale percelen	oppervlakte (in m ²)
A	Kniest	Ringdijk 3 ^e bedijking 7	C6875	25.400
	De Groot	Tuinderslaan 13A	C8691	17.484
	Schouten	Tuinderslaan 9	C9600 (ged.)	ca. 10.420
	Koopman	Tuinderslaan 7	C8889 (ged.)	ca. 5.000
B	Zwarts	Tuinderslaan 8	C8649 (gd.), C9742, C9615, C9614, C9613, C9612, C9732, C9731, C8116, C8117	ca. 38.500
C	Van der Wilt	Tuinderslaan 12	C9720 (ged.), 7442 (ged.), C8807 (ged.), C8904	ca. 35.650
D	Oudshoorn	Schattekerkerweg 1A	C7459 (ged.)	ca. 14.330
	Egberts	Oosterlandweg 36	C5809 (ged.)	ca. 6.400
E	Hogenboom	Oosterlandweg 26A	C8778 (ged.), C8678	ca. 31.575
Totaal				ca. 185.000 (18,5 ha)

De x- en y-coördinaten van het middelpunt de locatie zijn 117,859 en 469,104. De onderzoekslocatie bestaat uit de agrarische percelen die worden verkocht. De woonkavels vallen buiten de scoop van dit onderzoek. De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven op figuur 1 en op de tekening in bijlage I.

2.2 Huidige situatie

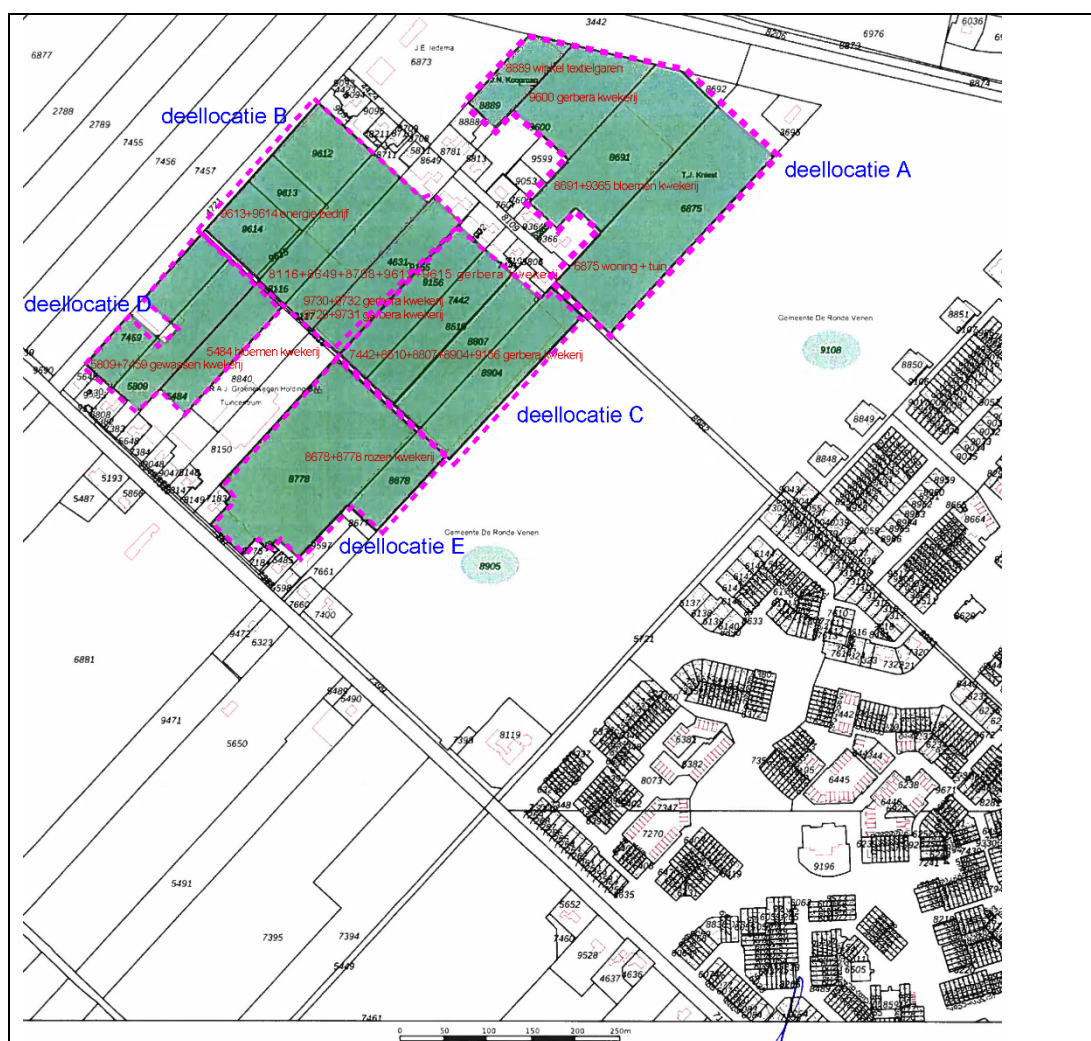
Op het terrein bevinden zich kassen en agrarische percelen. Plaatselijk zijn stelconplaten, betonpaden en beton- en asfaltverhardingen aanwezig binnen de kassen of ter plaatse van de erven.

De locatie bevindt zich buiten het centrum van Mijdrecht, ten zuidwesten van de Kerkvaart binnen het poldergebied de Derde Bedijking. Rondom de percelen zijn sloten aanwezig.

De huidige activiteiten zijn per deellocatie/ eigenaar weergegeven in tabel 2.2. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I.

Tabel 2.2: Gebruik locatie per deellocatie en eigenaar

deel locatie	eigenaar	kassen	gebruik perceel
A	Kniest	nee	weiland
	De Groot	ja	teelt van planten in kas (skimia)
	Schouten	ja	alleen voormalige kasse. huidige kas in gebruik als opslag / hobby
	Koopman	ja	kas in gebruik voor opslag gordijnen/ stoffen
B	Zwarts	ja	voorheen teelt van gerbera's, nu deels stalling caravans. Ter plaatse van het perceel aan de Schattekerkerweg is een grote schuur aanwezig met zonnepanelen (energie-leveringsbedrijf). Dit perceel is verhard met menggranulaat dat na 2004 is aangebracht (niet asbest verdacht)
C	Van der Wilt	ja	teelt van bloemen (gerbera's)
D	Oudshoorn	ja	teelt van planten
	Egberts	nee	weiland
E	Hogenboom	ja	teelt van kamerplanten



Figuur 1: onderzoekslocatie weergegeven in het groen met contouren van de verschillende deellocaties in het roze

2.3 Historie tot op heden

Voor het historisch onderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- huidige eigenaren;
- opdrachtgever;
- omgevingsdienst Regio Utrecht (ODRU) archief en geoportaal (Dhr. Johan Manschot, e-mails d.d. 30-11-2021);oud kaartmateriaal en luchtfoto's (www.topotijdreis.nl);
- www.bodemloket.nl;
- www.dinoloket.nl;
- terreininspectie (plaatsgevonden voorafgaand aan het veldwerk op 21 en 26 november en 6 december 2021).

Met het vooronderzoek is onder andere aandacht besteden aan de opslag en mengplaatsen van bestrijdingsmiddelen en kunstmest, het voorkomen van boven- of ondergrondse tanks en ketenhuizen, asbesthoudende kit in kassen, gedempte sloten, dammen en voorgaande onderzoeken. Tevens is bij de omgevingsdienst nagegaan welke milieuvergunningen of AmvB aanwezig zijn voor de bedrijfsmatige activiteiten binnen de percelen.

Op de Geoportaalkaart van de ODRU zijn de locaties die een brandstoftank hebben of in het verleden hadden aangegeven. De informatie betreffende de locatie is opgevraagd bij de ODRU. Tevens zijn de locaties gearceerd waar bodemonderzoeken bekend zijn.

De bevindingen uit het vooronderzoek zijn samengevat per eigenaar in onderstaande tabel 2.3. Op basis van het vooronderzoek zijn een aantal verdachte deellocaties in beeld gekomen. Bij bijna alle eigenaren was sprake van opslag en mengplaats van bestrijdingsmiddelen en meststoffen. Ook heeft bij bijna alle percelen opslag van brandstof plaatsgevonden. Deze opslag was echter in de meeste gevallen op korte afstand van de weg op het woonperceel, op meer dan 25 meter afstand van de onderzoekslocatie. Bij meer dan 25 meter afstand kan redelijkerwijs worden aangenomen dat er geen verontreiniging te verwachten is op de onderzoekslocatie. De bronlocaties zijn ingetekend op de boorpuntenkaart in bijlage I.

De ligging van de voormalige kassen en voormalige sloten en dammen is bepaald op basis van oud kaartmateriaal. Uitsneden van diverse historisch kaarten zijn bijgevoegd in bijlage V. De gedempte sloten zijn overgenomen op de boorpuntenkaart in bijlage I.

Volgens de eigenaren is er geen asbesthoudend kit in de kassen verwerkt. Voor de gesloopte kassen geldt dat niet kan worden uitgesloten dat hier asbesthoudend kit is gebruikt. Echter door het jarenlange gebruik als weiland en door ploegwerkzaamheden is de kans klein dat als gevolg hiervan een asbestverontreiniging aanwezig is.

Volgens de eigenaren bevinden er zich geen olietanks binnen de onderzoekslocatie. Uit het vooronderzoek blijkt echter dat direct naast de locatie of binnen de locatie in het verleden wel opslag van olie heeft plaatsgevonden. Nadere informatie is te verkrijgen uit tabel 2.2. De globale ligging van de huidige en voormalige opslag van olie, bestrijdingsmiddelen en meststoffen is weergegeven op het kaartmateriaal in bijlage I.

Volgens enkele eigenaren zijn sommige sloten binnen deellocatie A en B met vodden en schoenen gedempt. Deze dempingen dateren van de jaren 60 en 70 van de vorige eeuw. In geen van de bekende bodemonderzoeken worden dergelijke dempingen vermeld. De gedempte sloten zijn op basis van historische kaarten in beeld gebracht en op de boorpuntenkaart aangegeven met een bruine arcering.

Tabel 2.3: Samenvatting bevindingen uit het vooronderzoek per deellocatie en eigenaar

deel locatie	eigenaar	tank	opslag bestrijdingsmiddelen en meststoffen	verharding	gedempte sloten	dammen	kassen	Wm
A	Kniest	-	-	-	-	1	nee	niet bekend
	De Groot	- og olietank (buiten), vml bg olietank, mobiele tanks	ja, op beton	deel betonvloer	1	-	ja	niet bekend
	Schouten	opslag van stookolie (buiten)	buiten	betonpad	1	-	ja	ja
	Koopman	-	buiten	deel betonvloer	-	-	ja	
B	Zwarts	- 2x 600 l olietank, - 2 x IBC container 1000 l biodiesel, - 1x og HBO 4000l gesaneerd in 1995, gevuld met zand en inwendig gereinigd, - vml 2000L bg olietank	ja, op beton	deel betonvloer, betonpad en stelconplaten	6	3	ja	ja
C	Van der Wilt	- vml. bg olietank (1000l), - 2x bg olietanks (2200L)	ja, op beton	betonpad	4	-	ja	niet bekend
D	Oudshoorn	- vml bg hbo tank (buiten), gesaneerd in 1997, zint. geen olie, saneringscertificaat 2009 - bg olietank (1500L) gesaneerd en verwijderd - in kas 4000L bg hbo tank	ja	beton en stelconplaten	1	1	ja	
	Egberts	- vml bg hbo tank (1500L), gesaneerd in 1997, zint. geen olie	buiten	betonpad	-	1	nee	ja
E	Hogenboom	- vml og tank in 1991 verwijderd, - 3x bg olietanks (lekbak in ketelhuis), waarvan een in 1991 is verwijderd	ja, buiten op beton	betonvloer met vloerverwarming	2	1	ja	

og : ondergronds
 bg : bovengronds
 Wm : Wet milieubeheer
 vml : voormalig

Binnen het onderzoeksgebied zijn mogelijk plaatselijk puinverhardingen aanwezig. Zo zijn een aantal dammen aanwezig die vaak verhard zijn met puin. Vooral nog is de exacte herkomst van dit puin alsmede de periode van toepassing niet bekend, maar is vermoedelijk geweest voor 1993. Eventueel puin is daarmee verdacht op het voorkomen van asbest.

Uit de bodemonderzoeken blijkt dat plaatselijk bijmengingen aan baksteen en glas voorkomen in de bovengrond. Dit wijst op een ophoging van de percelen met toemaakdekachtig materiaal. Binnen de Ronde Venen komen binnen het niet afgegraven veengebied grote delen voor waar dergelijke bijmengingen aanwezig zijn. Deze gebieden behoren tot het toemaakdek. Toemaakdek is sinds de late Middeleeuwen ontstaan door ophoging met zand en oud huisvuil uit Amsterdam. De onderhavige onderzoekslocatie ligt echter buiten het bekende toemaakdekgebied. De locatie is namelijk gelegen binnen het kleigebied van de droogmakerij derde Bedijking en betreffen de drooggemalen voormalige Bozenhovensche Polder met uitgestrekte veenplassen ontstaan door het steken van turf.

Uit de locatie inspectie is naar voren gekomen dat sommige beschoeiingen langs de watergangen bestaan uit asbestverdacht materiaal. De beschoeiingen zijn over het algemeen niet zichtbaar beschadigd, waardoor de watergangen en omliggende bodem niet verdacht zijn voor een verontreiniging met asbest.

Algemeen

Bij www.bodemloket.nl zijn twee locaties aangegeven die bekend zijn. Het gaat om het zuidelijke deel van het perceel Tuinderslaan 9 (locatie: UT073600170). Dit perceel van de heer Koopman heeft als status, uitvoeren saneringsonderzoek. Op de locatie was eerder een sterke verontreiniging in het grondwater aangetoond die in 2018 niet meer is aangetroffen (zie voorgaand onderzoek tabel 2.4). Ook Tuinderslaan 12 (locatie: UT073600419) binnen deellocatie B is een bekende locatie op bodemloket. De locatie heeft als status uitvoeren Nader onderzoek. Bij eerdere bodemonderzoeken waren hier plaatselijk sterke verhogingen aan lood aangetroffen. Bij latere onderzoeken zijn de sterke verhogingen niet meer teruggevonden (zie voorgaand onderzoek tabel 2.7.).

Bodemkwaliteitskaart

De locatie bevindt zich binnen zone D: Droogmakerijen De Ronde Venen van de bodemkwaliteitskaart van de regio Noord-West Utrecht. De bovengrond (0-0,5 m-mv) van deze zone heeft de gemiddelde kwaliteit 'Wonen' en de ondergrond (0,5 – 2,0 m-mv) voldoet aan de Achtergrondwaarde. Opgemerkt wordt dat in de bovengrond van deze zone plaatselijk wel verhogingen voorkomen. Zo overschrijdt de 95-percentielwaarde voor een aantal zware metalen de maximale waarde voor wonen.

Bodemopbouw en geohydrologie

De geohydrologische formatie rond de locatie in Mijdrecht is volgens de grondwaterkaart van Nederland als volgt te schematiseren:

Het maaiveld bevindt zich op een hoogte van circa 4,8 m-NAP. De slecht doorlatende deklaag heeft een dikte van circa 10 meter en bestaat uit fijne slibhoudende zanden, klei- en veenafzettingen van holocene ouderdom.

Het eerste watervoerend pakket wordt gevormd door de goed doorlatende afzettingen tussen de slecht doorlatende deklaag en de scheidende laag. Het betreft de fluviatiele zandige afzettingen van de Formaties van Urk, Sterksel en Kreftenheye, de fluvioglaciale afzettingen

van de Formatie van Drente, alsmede mariene afzettingen van de Eem Formatie en de voornamelijk eolische afzettingen van lokale herkomst van de Formatie van Twente. Plaatselijk kunnen zandige afzettingen van de holocene Westland Formatie tot het eerste watervoerend pakket worden gerekend. Dit pakket heeft een dikte van circa 40 meter.

De scheidende laag tussen het 1ste en 2de watervoerend pakket wordt gevormd door kleiïge en slibhoudende afzettingen behorende tot de Formatie van Kedichem. Het tweede watervoerend pakket wordt gevormd door afzettingen behorende tot de Formatie van Harderwijk en de zandige afzettingen van de Formaties van Kedichem, Tegelen en Maassluis. Binnen de laatste drie genoemde formaties, met name in de Formatie van Maassluis, komen kleilagen en fijne slibhoudende zandlagen voor.

Het freatisch grondwater bevindt zich op een diepte van circa 1,0 meter en stroomt naar de dichtstbijzijnde sloot binnen dit poldergebied. Het water in het eerste watervoerend pakket stroomt globaal in noord-oostelijke richting naar Polder Groot Mijdrecht die nog iets dieper ligt dan de polder van de onderzoekslocatie.

In de polder is sprake van een lichte kwelsituatie als gevolg van de lage ligging. De locatie ligt niet binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

2.4 Voorgaand onderzoek

Op bijna alle locaties zijn in het verleden reeds bodemonderzoeken uitgevoerd. Relevante informatie over de voorgaande onderzoeken is in onderstaande tabellen 2.3 t/m 2.9 samengevat. In de oudere onderzoeken werd vaak gebruik gemaakt van de triggerparameter EOX. Hiermee werden alle gehalogeneerde koolwaterstoffen gemeten. Bij verhogingen aan EOX in een kassengebied dient men rekening te houden met eventuele verhogingen aan bestrijdingsmiddelen. In de samenvattingen is gebruik gemaakt van diverse afkortingen zoals BG en OG (boven- en ondergrond), GW (grondwater), WB (waterbodem) en bg of og olietank (bovengrondse of ondergrondse olietank).

Op het terrein van Kniest, Koopman en Egberts hebben zover bekend nog geen bodemonderzoeken plaatsgevonden. Ten noorden van deellocatie A, ter plaatse van de dijk is in 2007 een bodemonderzoek inclusief waterbodemonderzoek uitgevoerd door Grondslag in opdracht van de gemeente De Ronde Venen (*Verkennd bodem- en waterbodemonderzoek Ringdijk derde bedijking (achter Tuinderslaan) te Mijdrecht, project 12409, d.d. 20-09-2007*). Bij dit onderzoek zijn plaatselijk sterke verhogingen aan lood aangetoond. De gehalten van diverse andere metalen waaronder zink is licht verhoogd. De verontreiniging is gerelateerd aan de bijmengingen als gevolg van ophogingen. In de watergang ten zuiden van de dijk zijn hooguit lichte verhogingen aan zink en PAK aangetoond in het slib. Het slib is gekwalificeerd als klasse 0, 1 en 2. Het mengmonster van het slib van het zuidoostelijke deel van de watergang onder aan de dijk (mengmonster SL4, SL5 en SL6) is beoordeeld als klasse 2 als gevolg van een verhoging aan zink en PAK.

Tabel 2.4: Voorgaande onderzoeken – Deellocatie A, percelen dhr. De Groot

datum	bureau	Project	Titel	conclusie	aanleiding/opmerkingen
11-1998	centraal bodembkundig bureau		rapport verkennend milieukundig bodemonderzoek Locatie Tuinderslaan 13 te Mijdrecht	onderzoek tpv opslag/aanmaakplaats meststoffen en bestrijdingsmiddelen en vml. ondergrondse olietank Algemeen: BG tpv mengstoffen en bestrijdingsmiddelen: lichte verhogingen aan zware metalen (met name koper, lood en zink); EOX overschrijdt de detectiegrens GW: lichte verhoging aan arseen, chroom, nikkel en zink; EOX overschrijdt de detectiegrens OG tpv vml. og olietank: geen verhoging aan olie GW: lichte verhogingen aan tolueen en xylenen	in het kader van de AMvB Tuinbouw
12-2004	centraal bodembkundig bureau		rapport verkennend bodemonderzoek Tuinderslaan 13 te Mijdrecht	onderzoek tpv opslag/aanmaakplaats meststoffen en bestrijdingsmiddelen BG: lichte verhogingen aan minerale olie, en bestrijdingsmiddelen GW: lichte verhogingen aan arseen, chroom en nikkel	in het kader voor de voorschriften uit de milieuvergunning en mogelijke transactie, nulsituatie vastgelegd

Tabel 2.5: voorgaande onderzoeken – Deellocatie A, percelen dhr. Schouten

datum	bureau	Project	titel	conclusie	aanleiding/opmerkingen
12-08-2005	Grondslag	10271	resultaten van het bodemonderzoek en het vervolg, Tuinderslaan 11	BIJMENGINGEN: onbekend GROND: lichte verhogingen GW: sterke verhoging aan nikkel	geval van ernstige bodemverontreiniging met nikkel in grondwater beschikt door de Provincie Utrecht, opgemerkt wordt dat een nikkelverontreiniging in het grondwater na beëindiging van de activiteiten in de loop van de tijd verdwijnt door verdunning, verspreiding en herstel van evenwicht
17-08-2005	Grondslag		Verkennd bodemonderzoek Tuinderslaan 9 te Mijdrecht	BIJMENGINGEN: sporen puin, baksteen in bovengrond BG: lichte verhogingen aan kwik, zink en olie OG: geen verhogingen	

				GW: lichte verhogingen aan arseen, cadmium, chroom, nikkel, zink en plaatselijk sterke verhoging aan nikkel	
01-09-2005	Grondslag		Rapportage aanvullend bodemonderzoek, Tuinderslaan 9 te Mijdrecht	GW: > 100 m3 bodemvolume grondwater verontreinigd met nikkel geval van ernstige bodemverontreiniging	aanleiding: sterke verhoging aan nikkel in grondwater
11-07-2018	Grondslag		aanvullend grondwateronderzoek	GW: lichte verhoging aan nikkel	aanleiding: sterke verhoging aan nikkel in grondwater De eerder aangetroffen verontreiniging met nikkel in het grondwater is niet meer aangetoond.

Tabel 2.6: voorgaande onderzoeken – deellocatie B, percelen dhr. Zwarts

datum	bureau	Project	titel	conclusie	aanleiding/opmerkingen
6-01-1997	Tauw	B3553817. H01/RKO/d	Bodemonderzoek Tuinderslaan 4 te Mijdrecht	WAARNEMING tpv vml. bg olietank: van 1,0 tot 2,0 m-mv brandstofgeur op grondwaterniveau GROND: lichte tot matige verhoging aan olie GW: geen verhoging	aanleiding: aangetoonde grondverontreiniging met olie ter plaatse van een voormalige bovengrondse olietank Tanks is in 1997 verwijderd
20-11-1998	Centraal Bodemkundig Bureau	502072	Rapport Verkennend milieukundig bodemonderzoek Locatie Tuinderslaan 4 te Mijdrecht	BG: geen verhoging GW: lichte verhogingen aan nikkel en zink	aanleiding: Nulsituatie tpv opslag/ aanmaak van meststoffen, in het kader van AMvB opslag in lekbak op betonvloer

Tabel 2.7: voorgaande onderzoeken – deellocatie C, percelen dhr. Van der Wilt

datum	bureau	Project	titel	conclusie	aanleiding/opmerkingen
12-11-1997	Grondslag	3479	Verkennend bodemonderzoek Tuinderslaan 12 te Mijdrecht	BIJMENGINGEN: puinsporen in bovengrond BG: lichte verhogingen aan zware metalen en plaatselijk PAK plaatselijk matige verhoging aan koper en sterke verhoging aan lood GW: geen verhoging aan OCB	aanleiding: bouwvergunning (oude kassen door nieuwe kassen vervangen) verhogingen werden toegeschreven aan toemaakdekachtig materiaal
27-03-2008	Grondslag	3479	Verkennend bodemonderzoek Tuinderslaan 12 te Mijdrecht	BIJLMENGINGEN: sporen puin, glas, baksteen tot 0,8 m-mv, tpv vml bg olietank: WAARNEMING: lichte olie-water reactie	aanleiding: nulsituatie opmerking: vulpunt MS op circa 20 m afstand

				GROND: lichte verhoging aan olie (PAK gerelateerd) GW: matige verhoging aan naftaleen, lichte verhoging aan xyleen en minerale olie (zwaardere oliesoort) tpv vermoedelijke locatie vml olietank: GROND: geen verhoging aan olie tpv opslag en verwerking van BM en MS: GROND: matige verhoging aan koper, lichte verhogingen aan chroom, nikkel, lood, zink en PAK GW: sterke verhoging aan nikkel, matige verhoging aan arseen, lichte verhogingen aan chroom en EOX tpv vulpunt MS: GROND: geen verhogingen GW: sterke verhogingen aan arseen en koper, matige verhogingen aan lood en nikkel, lichte verhoging aan cadmium, chroom en zink	vml. bg olietank op 15 m afstand opslag/verwerking BM en MS op 1 tot 10 m

Tabel 2.8: voorgaande onderzoeken – deellocatie D, percelen dhr. Oudshoorn

datum	bureau	Project	titel	conclusie	aanleiding/opmerkingen
11-1998	Centraal bodemkundig bureau	9903011	Rapport verkennend milieukundig bodemonderzoek Locatie Schattenkerkerweg 1a te Mijdrecht	BIJMENGINGEN: geen tpv aanmaak MS en bg tank: GROND: lichte verhogingen aan koper, kwik, lood, nikkel en zink GW: matige verhogingen aan chroom en nikkel , lichte verhoging aan zink	aanleiding: nulsituatie in het kader van de AMvB Tuinbouw

Tabel 2.9: voorgaande onderzoeken – deellocatie D, perceel dhr. Egberts

datum	bureau	Project	titel	conclusie	aanleiding/opmerkingen
19-09-2003	Grondslag	8198	Verkennd bodemonderzoek Oosterlandweg 36 te Mijdrecht	onderzoek tpv woonhuis en loods	op > 40 m afstand, niet relevant

Tabel 2.10: voorgaande onderzoeken – ddellootatie E, percelen dhr. Hogenboom

datum	bureau	Project	titel	conclusie	aanleiding/opmerkingen
07-07-1993	Grondslag	618	Verkennd bodemonderzoek bedrijfsterrein en nieuwbouwlocatie Rovemij te Mijdrecht		niet relevant, niet binnen de onderzoekslocatie (25 m afstand)
11-01-1994	Grondslag	618-II	Nader bodemonderzoek Nieuwbouwlocatie Revmij te Mijdrecht		niet relevant,
04-1998	Centraal bodemkundig bureau	50021854	Rapport verkennend milieukundig bodemonderzoek Locatie aan de Oosterlandweg 30 te Mijdrecht	Bouwblok: BG: lichte verhogingen aan koper, kwik, zink, cadmium, PAK en HCH (OCB) en dieldrin, matige verhoging aan lood, EOX overschrijdt de detectiegrens ruim Ketelhuis: BIJMENGINGEN: puin BG: lichte verhoging aan cadmium, koper, kwik, lood, nikkel, zink en minerale olie GW: lichte verhogingen aan cadmium, chroom, lood, tolueen, xylenen, matige verhoging aan arseen Substraatruimte: BG: lichte verhoging aan koper, kwik, lood, nikkel, matige verhoging aan zink GW: lichte verhogingen aan chroom en kwik Vml og en bg olietanks geen analyses <u>gedempte sloot 1967:</u> geen afwijkingen van het bodemmateriaal BG: lichte verhogingen aan koper, kwik, zink, lood, PAK dieldrin, DDE en DDT OG: lichte verhogingen aan cadmium, zink, DDE en DDT GW: lichte verhogingen aan cadmium, zink, tolueen, xylenen en fenolindex, sterke verhoging aan koper <u>Gedempte sloot 1982:</u>	aanleiding: nieuwbouw van kassen, milieuvergunning

				geen afwijkingen van het bodemmateriaal BG: lichte verhogingen aan koper, kwik, lood, DDE en DDT OG: geen verhogingen GW: lichte verhogingen aan toluene, xylenen, naftaleen en fenolindex	
02-2000	Centraal Bodemkundig Bureau	500218117	Rapport aanvullend milieukundig bodemonderzoek Locatie Oosterlandweg 30 te Mijdrecht	Ketelhuis: BG: geen verhogingen GW: lichte verhoging aan chroom Vml og olietank OG: geen verhoging aan olie GW: geen verhogingen bg olietank BG: geen verhoging aan olie GW: lichte verhoging aan toluene gedempte sloot 1967: GW: lichte verhoging aan chroom, matige verhoging aan nikkel	aanleiding: resultaten van het verkennend onderzoek: verhoogde gehalten aan arseen en koper
12-2006	APS	R06-B245	Nulsituatie bodemonderzoek (fase 1) Oosterlandweg 24 te Mijdrecht	tpv tank: BG: lichte verhoging aan minerale olie OG: geen verhoging aan minerale olie GW: geen verhogingen aan minerale olie	aanleiding: nulsituatie van de aan te leggen vloestofdichte vloer
07-2007	APS	R07-B158	Eindsituatie Oosterlandweg 24 te Mijdrecht	BIJMENGINGEN: toplaag met puingranulaat BG: lichte verhoging aan minerale olie OG: geen verhoging aan minerale olie GW: geen verhogingen aan minerale olie	aanleiding: eindsituatie tpv oude tankplaats
12-02-2009	Hopman en Peters Holding BV	08-P-446	Verkennend bodemonderzoek Oosterlandweg 32 te Mijdrecht		niet relevant, te ver weg
13-08-2009	Hopman en Peters Holding BV	09-P-253	Aanvullend (water)bodemonderzoek Oosterlandweg 32 te Mijdrecht		niet relevant, te ver weg
23-09-2009	Hopman en Peters Holding BV	09-P-253-B	Verkennend waterbodemonderzoek naar asbest in de watergang Oosterlandweg 32 te Mijdrecht		niet relevant, te ver weg

2.4.1 Samenvatting conclusie voorgaande onderzoeken

In het algemeen zijn in de boven- en ondergrond lichte verhogingen aan enkele zware metalen, en plaatselijk aan PAK aangetoond. Af en toe zijn matige en zeer plaatselijk sterke verhogingen aan lood en koper in de bovengrond geconstateerd. Deze sterke verhogingen zijn bij latere onderzoeken niet meer teruggevonden.

In het grondwater buiten de verdachte bronlocaties zijn over het algemeen lichte verhogingen vastgesteld. Ter plaatse van de opslag en mengplaats van bestrijdingsmiddelen en meststoffen komen ook matige en soms ook sterke verhogingen voor aan nikkel. Verder zijn ter plaatse van de verdachte bronlocaties plaatselijk matige verhogingen aan koper, chroom, lood en arseen aangetoond. Verhogingen aan arseen zijn bekend in deze regio en worden als verhoogde achtergrondwaarde beschouwd.

Deellocatie A

Ter plaatse van het perceel van Schouten is in het verleden een geval van ernstige bodemverontreiniging met nikkel in het grondwater vastgesteld. Met een onderzoek uitgevoerd 12 jaar erna is de eerder aangetroffen verontreiniging met nikkel in het grondwater niet meer aangetoond. Verhogingen aan nikkel in grondwater verdwijnen met de tijd. Na gemiddeld 15 jaar zijn door verdunning, verspreiding en het herstellen van het evenwicht in het grondwater de sterke verontreinigingen niet meer aanwezig.

Deellocatie B

Ter plaatse van een voormalige bovengrondse olietank op het perceel van Zwarts is op 1,0 tot 2,0 m-mv diepte brandstofgeur op grondwaterniveau waargenomen. In de grond zijn plaatselijk matige verhogingen aan minerale olie waargenomen. De tank is in 1997 verwijderd en gesaneerd. Onbekend is of destijds ook de grond is gesaneerd.

Deellocatie C

Ter plaatse van het perceel van Van der Wilt zijn plaatselijk matige verhoging aan koper en sterke verhoging aan lood in de bovengrond aangetoond. De verhogingen werden toegeschreven aan de toemaakdekachtige bijmengingen in de bovengrond. Verontreinigingen die gerelateerd zijn aan bijmengingen zoals toemaakdek komen in de regel heterogeen voor. Ter plaatse van de vml bg olietank is in het grondwater de concentratie aan naftaleen matig verhoogd gemeten. De tank bevindt zich op circa 15 m afstand tot de huidige onderzoekslocatie. In het grondwater ter plaatse van het vulpunt en opslag van meststoffen en bestrijdingsmiddelen zijn sterke verhogingen aan arseen en koper en matige verhogingen aan lood en nikkel aangetoond. In de grond is plaatselijk het gehalte aan koper matige verhoogd aangetroffen. Het vulpunt bevindt zich op circa 20 m afstand, maar de opslag vindt plaats direct aangrenzend aan de huidige onderzoekslocatie.

Deellocatie D

In het grondwater ter plaatse van de opslag van meststoffen en bestrijdingsmiddelen op het perceel van Oudshoorn zijn matige verhogingen aan chroom en nikkel aangetoond.

Deellocatie E

Op het perceel van Hogenboom is naast, enkele lichte verhogingen, een matige verhoging aan lood in de bovengrond aangetoond. In het grondwater is plaatselijk een matige verhoging aan arseen gemeten. In de bovengrond ter plaatse van de substraatruimte is onder ander een matige verhoging aan zink geconstateerd. Tevens zijn de gedempte sloten onderzocht, waarbij in een van de sloot (gedempt in 1967) een sterke verhoging aan koper is vastgesteld. Met een

onderzoek uitgevoerd twee jaar later is enkel een matige verhoging aan nikkel in het grondwater ter plaatse van de gedempte sloot aangetoond.

2.5 Toekomstige situatie

De locatie wordt mogelijk in de toekomst ontwikkeld voor woningbouw. De bestemming zal daarvoor moeten veranderen van agrarisch naar 'wonen met tuin'.

2.6 Hypothese en onderzoeksopzet

Chemisch bodemonderzoek

Vanwege de toemaakdekachtige bijmengingen, de resultaten uit voorgaande onderzoeken en de mogelijke toepassing van bestrijdingsmiddelen en meststoffen is de hele locatie verdacht voor een verontreiniging voor OCB, zware metalen en PAK.

Het onderzoek volgt de "Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE)" van de NEN 5740 met aandacht aan diverse bronlocaties.

Asbestonderzoek

Voor de locatie geldt op basis van het vooronderzoek geen concrete verdenking op de aanwezigheid van een asbestverontreiniging omdat er volgens de eigenaren geen asbesthoudende kit is toegepast in de kassen. De locatie wordt aangemerkt als onverdacht voor asbest. Echter kan niet worden uitgesloten dat in het verleden wel asbesthoudend materiaal is toegepast. Derhalve wordt ter plaatse van voormalige kassen en bij het aantreffen van asbestverdacht puin een asbestonderzoek verricht gebaseerd op de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie van de NEN 5707.

Algemeen

Opgemerkt dient te worden dat een verkennend bodemonderzoek volgens een steekproefsgewijze opzet wordt uitgevoerd. Tevens dient het bodemonderzoek beschouwd te worden als een tijdelijk vastgestelde status van de bodemkwaliteit ter plaatse. Derhalve kan in bepaalde situaties (bijvoorbeeld bij een toekomstige bestemmingswijziging of aanvraag van een omgevingsvergunning) de geldigheidsduur van het onderzoek beperkt zijn.

3 VELDWERK

3.1 Uitvoering

De verrichtingen zijn uitgewerkt in onderstaande tabel:

Tabel 3.1: Uitgevoerde werkzaamheden

Verrichting	Datum	Persoon	Geldend protocol
Verrichten boringen en plaatsen peilbuizen	6-10, 13 en 20 december 2021	dhr. R.J.G. van Asselen, dhr. J. Nuvelstijn	2001
Maaiveldinspectie en inspectiegaten asbest	6-10, 13 en 20 december 2021	dhr. R.J.G. van Asselen, dhr. J. Nuvelstijn	2018
Grondwatermonsternamen	28 december 2021	dhr. P.J. van der Werf	2002
Grondwatermonsternamen	4 januari 2022	Dhr. J. Nuvelstijn, dhr. R.J.G. van Asselen	2002

Op de hele onderzoekslocatie zijn in totaal 248 boringen verricht (nrs. A01 t/m A73, B01 t/m B51, C20 t/m C64, D01 t/m D30, E01 t/m E26, R01-1 t/m R01-3, R02-1, R03-1 t/m R03-3, R04-1 t/m R04-3, R10, br-c2c1, br-c1, br-c1a t/m br-c1c, Br-c2a t/m br-c2c). Een aantal boringen zijn afgewerkt met een peilbuis. In onderstaande tabel zijn de peilbuizen per deellocatie weergegeven.

Tabel 3.2: peilbuizen per deellocatie

Deellocatie A	Deellocatie B	Deellocatie C	Deellocatie D	Deellocatie E
A07 A19 A30 A36 A34 A43 A53 A70	B15 B23 B36 R03-3 B38 B36 B45	C59 C60 C61 C62 C63	D05 D11 D18 D21 D27	E01 E05 E17

Alle boringen zijn uitgevoerd tot een minimale diepte van 0,5 m-mv. Een groot aantal boringen zijn dieper doorgezet. De boorstaten met de boordieptes zijn weergegeven in bijlage II.

Voor het asbestonderzoek is het maaiveld van de locatie visueel geïnspecteerd. Bij aantreffen van asbest verdacht puin zijn inspectiegaten gegraven voor zover mogelijk. De uitkomende grond is visueel geïnspecteerd op asbestverdachte materialen. De gaten zijn circa 0,3 x 0,3 meter breed en tot 0,5 m-mv gegraven. In veel kassen was het echter niet mogelijk om asbestinspectiegaten te graven door de aanwezigheid van folie of gronddoek waarbij de eigenaren de folie/ gronddoek zoveel mogelijk intact wilde laten. Daarnaast vonden binnen een aantal kassen bedrijfsactiviteiten plaats.

De ligging van de boringen, de peilbuizen en de inspectiegaten is weergegeven in bijlage I. In verband met de beperkte ruimte in een aantal kassen als gevolg van aanwezige bloemen en planten, kweektafels, betonnen vloeren of buizen in de vloeren zijn een aantal boringen verplaatst naar die plekken waar boren wel mogelijk was of zijn vervallen. Zo was binnen een groot deel van deellocatie E een betonnen vloer aanwezig met vloerverwarming. Hierdoor zijn er op enkele delen van de onderzoekslocatie minder boringen geplaatst en is de evenredige verdeling niet overal optimaal.

3.2 Resultaten

3.2.1 Grond

Bodemopbouw

Vanaf het maaiveld tot een de maximale geboorde diepte bestaat de bodem grotendeels uit klei. Plaatselijk is een toplaag uit zand opgebracht. De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage II.

Zintuiglijke waarnemingen

Over het algemeen zijn bijna overal in de bovengrond zwakke bijmengingen aan baksteen aangetroffen. Plaatselijk bevinden zich tevens sporen aan aardewerk, kolen, glas, plastic en metaal in de bovengrond. In onderstaande tabel zijn de zintuiglijke waarnemingen per boring weergegeven behalve van bovenstaande bijmengingen in de bovengrond.

Tabel 3.3: zintuiglijk waarnemingen

Boring	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
Deellocatie A			
A33	0,35 - 0,80	Klei	baksteen+, slib+, koolas+
A34	0,20 - 0,21		Avm plat doorboord fundering
	0,21 - 0,35	Beton	Beton
	0,35 - 0,90	Klei	baksteen+
A35	0,35 - 0,70	Zand	koolas+, baksteen+
	0,70 - 0,71		Gestuit massief beton.?
A49	0,60 - 0,61		Gestuit harde laag
Deellocatie B			
B01	0,40 - 0,41		Gestuit
B13	0,00 - 0,50		menggranulaat+++++, M7 opdoek
	0,50 - 1,00	Klei	slibhoudend+, baksteen+, koolas+
B14	0,15 - 0,90		baksteen+, plastic+, koolas+
B38	0,25 - 0,60	Menggranulaat	
	0,01 - 0,40	Klei	baksteen+++++
Deellocatie C			
C30	0,01 - 0,40	Klei	baksteen+++++
C35	0,01 - 0,50	Klei	baksteen++
C39	0,01 - 0,50	Klei	baksteen++
C40	0,01 - 0,50	Klei	baksteen++
C42	0,01 - 0,50	Klei	baksteen++
C43	0,40 - 0,70	Klei	baksteen+
C43	0,70 - 0,71		Gestuit
Deellocatie D			
D08	0,40 - 0,70	Veen	baksteen+
D12	0,00 - 0,05	Lavalith	
D13	0,00 - 0,05	Lavalith	
D23	0,00 - 0,01		Doek
	0,01 - 0,04		Kunststof mat
	0,04 - 0,05		Zeil
D24	0,00 - 0,01		Doek
	0,01 - 0,04		Kunststof mat
	0,04 - 0,05		Zeil
D25	0,00 - 0,01		Doek
	0,01 - 0,04		Kunststof mat
	0,04 - 0,05		Zeil
D26	0,00 - 0,01		Doek
	0,01 - 0,04		Kunststof mat
	0,04 - 0,05		Zeil
D27	0,00 - 0,01		Doek
	0,01 - 0,04		Kunststof mat
	0,04 - 0,05		Zeil
D28	0,00 - 0,01		Doek
	0,01 - 0,04		Kunststof mat
	0,04 - 0,05		Zeil
D29	0,00 - 0,01		Doek
	0,01 - 0,04		Kunststof mat
	0,04 - 0,05		Zeil
D30	0,00 - 0,01		Doek
	0,01 - 0,04		Kunststof mat

	0,04 - 0,05		Zeil
Deellocatie E			
E01	0,22 - 0,50	Gebonden slakken	
E02	0,12 - 0,35	slakken	
	0,40 - 0,41		Gestuit
E03	0,22 - 0,55	Puin	Baksteen, beton, zand
	0,55 - 0,80	Zand	baksteen++, beton+
E04	0,15 - 0,90	Klei	baksteen+
	0,90 - 0,91		Gestuit
E05	0,50 - 0,90	Klei	baksteen+
E15	0,80 - 1,20	Klei	slib+
gedempte sloten			
R01-1	0,50 - 0,90	Klei	glas+
	0,90 - 1,20	Klei	plastic+
R01-2	0,50 - 0,80	Klei	glas+, baksteen+
R02-1	0,00 - 1,20	Klei	plastic+, slib+, glas+, baksteen+
R03-1	0,40 - 0,80	Klei	plastic+++, baksteen+, Damping laag steak Lang's beton pad
	0,80 - 1,30	Klei	slib+
R03-2	0,80 - 1,20	Klei	baksteen+
R03-3	0,50 - 1,00	Klei	baksteen+, Zaagsel
R04-1	0,30 - 0,80	Zand	Damping grof zand
R04-3	0,00 - 0,80	Klei	baksteen+

waarneming : + (sporen/zwak), ++ (matig), +++ (sterk), ++++ (uiterst)

De sloten zijn grotendeels gedempt met gebiedseigen kleigrond. In deze grond zijn wel bodemvreemde, toemaakdekachtige bijmengingen zoals plastic, baksteen en glas aanwezig. Binnen deelgebied B, ten zuiden van de schuur met zonnepanelen (perceel dhr. Zwarts), zijn twee gedempte sloten aanwezig. Ter plaatse van boring R04 is de sloot met grof zand gedempt. In de naast gelegen gedempte sloot R03 zijn voden in plasticzaken, huisafval en zaagsel aangetroffen. In bijlage VI zijn foto's opgenomen van het aangetroffen materiaal. Het dempingsmateriaal is aanwezig direct langs het betonnen pad wat zich hier bevindt. In de gedempte sloot op het perceel van Schouten (deellocatie A) zijn geen voden of ander dempingsmateriaal aangetroffen in de boringen. Dit wil echter niet zeggen dat er geen dempingsmateriaal aanwezig is. Om dit echt te kunnen vaststellen is onderzoek met een kraantje nodig waarbij sleuven gegraven dienen te worden.

Ter plaatse van deellocatie A op het perceel van De Groot is op het maaiveld achter de kassen klein stukje asbestverdacht materiaal aangetroffen. Tevens is tijdens de betonboring A34 een asbestverdachte funderingsplaat waargenomen. Op het overige terrein is in en op de bodem visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Aan de zuidzijde van het perceel van Kniest is een dam bestaande uit grof puin aangetroffen.

3.2.2 Grondwater

In onderstaande tabel zijn de gegevens vermeld die zijn verzameld tijdens de monsternamen van het grondwater.

Tabel 3.4: Veldwerkgegevens grondwater

peilbuis	filterstelling (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	pH	EC (µS/cm)	troebelheid (NTU)
deellocatie A					
A07	1,00 - 2,00	0,42	5,4	1820	47
A19	1,30 - 2,30	0,86	6,7	1370	54,6
A34	1,40 - 2,40	1,08	6,6	820	106
A36	1,20 - 2,20	0,69	6,7	820	92,1
A43	1,20 - 2,20	0,65	6,9	1650	45,7
A53	1,20 - 2,20	0,92	6,7	1830	94,2
A70	1,50 - 2,50	1,30	6,9	1960	

peilbuis	filterstelling (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	pH	EC (μ S/cm)	troebelheid (NTU)
deellocatie B					
B15	1,40 - 2,40	0,62	6,8	3680	54,6
B23	1,40 - 2,40	0,52	7,0	2970	44,2
B36	1,30 - 2,30	0,48	6,7	3110	66,4
B38	1,70 - 2,70	0,58	6,9	2400	112,5
B45	1,10 - 2,10	0,24	6,3	2590	79,9
deellocatie C					
C59	1,20 - 2,20	0,61	7,0	2560	
C60	1,20 - 2,20	0,70	6,8	2091	
C61	1,20 - 2,20	0,43	6,8	2680	
C62	1,00 - 2,00		7,5	2180	520
C63	1,20 - 2,20	0,43	7,1	2560	18
deellocatie D					
D05	1,00 - 2,00	0,45	6,9	2680	42,2
D11	1,00 - 2,00	0,40	6,4	1380	523,7
D18	1,00 - 2,00	0,40	6,8	2550	53,9
D21	1,00 - 2,00	0,46	6,5	2760	45,2
D27	1,00 - 2,00	0,49	6,8	1850	89,3
deellocatie E					
E01	1,40 - 2,40	0,45	6,6	1760	55,6
E05	1,40 - 2,40	0,58	6,7	1350	121,6
E17	1,60 - 2,60	0,18	6,8	2440	28

Tijdens het veldwerk is de grondwaterstand ter plaatse van de peilbuizen A34, A53 en A70 hoger ingeschat dan deze daadwerkelijk is gemeten. Hierdoor staat de bovenzijde van het filter van de peilbuis minder dan de voorgeschreven 0,5 m onder het grondwater. Omdat visueel en analytisch geen significante verontreiniging is aangetoond, beschouwen wij niet als een kritische afwijking.

Tijdens het veldwerk is de grondwaterstand ter plaatse van de peilbuizen B38, E01 en E17 lager ingeschat dan deze daadwerkelijk is gemeten. Hierdoor staat de bovenzijde van het filter van de peilbuis meer dan de voorgeschreven 0,5 m onder het grondwater. Omdat visueel en analytisch geen significante verontreiniging is aangetoond, beschouwen wij ook deze filterstand niet als een kritische afwijking.

De geleidbaarheid van het grondwater is relatief hoog. Dit kan een indicator zijn voor de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. Ook kan sprake zijn van een verhoogde geleidbaarheid bij brak grondwater als gevolg van kwel die voorkomt in diepe polders.

4 CHEMISCHE ANALYSES

De analyses en bewerkingen zijn uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd laboratorium. De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden uit de 'Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013' en Bijlage B van de 'Regeling Bodemkwaliteit'. Het toetsingskader is bijgevoegd in de bijlage. De normwaarden bestaan uit de achtergrondwaarden (AW) of streefwaarden (S) en interventiewaarden (I). De tussenwaarde (T) is het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde/streefwaarde en interventiewaarde. Met deze toetsing kan bepaald worden of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging volgens de Wet bodembescherming (bij meer dan 25 m³ grond of 100m³ grondwater > interventiewaarde). De gehalten in grond zijn ter indicatie ook getoetst aan de normen van het Besluit Bodemkwaliteit. Hiermee kan een uitspraak worden gedaan over de verwachte kwaliteit van eventueel te ontgraven grond die elders hergebruikt moet gaan worden. Om definitief een kwaliteit te bepalen is een grondkeuring nodig (AP04 keuring).

4.1 Analyses grond

De analyseresultaten zijn weergegeven in tabel 4.1. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage IV, de toetsing aan de normwaarden in bijlage III.

Tabel 4.1: Overschrijdingstabel grond per deellocatie en eigenaar

Analyse-monster	Deelmonsters	Analysepakket	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie
deellocatie A						
Kniest						
<i>bovengrond</i>						
AMM01	A02 (0,00 - 0,25) A05 (0,00 - 0,25) A06 (0,00 - 0,30) A07 (0,00 - 0,40)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Hg (0,03) Pb - 5 Heptachloorepoxide (-) Chloordaan cis + trans - Drins Aldrin+Dieldrin+Endrin -	-	-	Klasse industrie
AMM02	A08 (0,00 - 0,30) A10 (0,00 - 0,30) A13 (0,00 - 0,40) A15 (0,00 - 0,30)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Hg 4 Pb (0,08) Drins Aldrin+Dieldrin+Endrin (-)	-	-	Klasse industrie
AMM03	A16 (0,00 - 0,30) A20 (0,00 - 0,50) A21 (0,00 - 0,30) A23 (0,00 - 0,40)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Hg (0,01) Pb (0,06)	-	-	Klasse wonen
AMM04	A25 (0,00 - 0,30) A26 (0,00 - 0,40) A30 (0,00 - 0,40)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Co (0,04) Ni (0,33) Mo (-) Hg (0,06) Pb (0,08) Chloordaan (cis + trans) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Klasse industrie
<i>tussenlaag</i>						
AMM05	A02 (0,25 - 0,50) A06 (0,30 - 0,50) A11 (0,30 - 0,80) A21 (0,30 - 0,50) A32 (0,30 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	-	-	-	Altijd toepasbaar
<i>ondergrond</i>						
AMM06	A03 (0,50 - 1,00) A07 (0,40 - 0,90) A13 (0,40 - 0,90) A17 (0,40 - 0,90) A19 (0,40 - 0,80) A24 (0,30 - 0,80) A30 (0,40 - 0,90)	STD bodem + lutum en humus(S)	Mo (-)	-	-	Altijd toepasbaar
AMM07	A07 (0,90 - 1,20) A17 (0,90 - 1,40) A19 (0,80 - 1,30) A30 (1,20 - 1,70)	STD bodem + lutum en humus(S)	-	-	-	Altijd toepasbaar

Analyse-monster	Deelmonsters	Analysepakket	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie
De Groot						
<i>bovengrond</i>						
AMM08 (mobiele petroleum-kachels)	A37 (0,01 - 0,50) A38 (0,01 - 0,50) A40 (0,01 - 0,50) A43 (0,01 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Cu (0,04) Zn (0,14) Hg (0,01) Pb (0,1) Heptachloorepoxide (-) Chloordaan (cis + trans) (0,01) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	-	-	Klasse industrie
AMM09	A44 (0,00 - 0,30) A45 (0,00 - 0,30)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Hg (0,01) Pb (0,04)	-	-	Klasse wonen
AMM10	A47 (0,01 - 0,30) A49 (0,01 - 0,40) A50 (0,01 - 0,50) A51 (0,01 - 0,30)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Ni (-) Cu (0,12) Zn (0,45) Mo (0,01) Cd (0,02) Hg (-) Pb (0,11) PAK (0,42)	-	-	Klasse industrie
AMM18 betonnen vloer	A33 (0,35 - 0,80)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Ni (0,13) Cu (0,08) Zn (0,27) Mo (0,01) Cd (-) Hg (-) Pb (0,35) PAK (0,22) DDD (som) (-) Chloordaan (cis + trans) (-)	-	-	Klasse industrie
<i>ondergrond</i>						
AMM12	A36 (0,50 - 0,90) A38 (0,50 - 1,00) A43 (0,50 - 1,00) A50 (0,50 - 0,80)	STD bodem + lutum en humus(S)	-	-	-	Altijd toepasbaar
<i>bronlocaties</i>						
AMM11 (opslag BS en MS)	A36 (0,01 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Cu (0,12) Zn (0,49) Hg (0,01) Pb (0,18) Heptachloorepoxide (-) Chloordaan (cis + trans) (0,01) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,02)	-	-	Klasse industrie
AMM19 og olietank	A34 (0,90 - 1,30)	Arom+Styreen+olie(S), Droge stof(S), Organische stof(S)	-	-	-	nvt
AMM20 vml. bg olietank	A35 (0,35 - 0,70)	STD bodem+lut hum OCB(S), Vluchtige aromaten(S)	PCB (-) olie (0,23) Co (0,02) Ni (0,02) Zn (0,08) Pb (0,12) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) Chloordaan (cis + trans) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
Schouten						
<i>bovengrond</i>						
AMM13	A54 (0,00 - 0,30) A59 (0,00 - 0,20) A62 (0,00 - 0,30) A64 (0,00 - 0,30)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Hg (-) Pb (0,05) PAK (0,03) Hexachloorbenzeen (HCB) (0,01)	-	-	Klasse wonen
AMM14	A57 (0,00 - 0,50) A58 (0,00 - 0,50) A60 (0,00 - 0,20) A63 (0,00 - 0,30)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Cu (0,04) Zn (0,13) Mo (-) Hg (0,01) Pb (0,33)	-	-	Klasse industrie

Analyse-monster	Deelmonsters	Analysepakket	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie
<i>ondergrond</i>						
AMM15	A53 (0,40 - 0,90) A55 (0,20 - 0,70) A57 (0,70 - 1,20) A59 (0,20 - 0,70) A64 (0,30 - 0,80) A65 (0,30 - 0,80)	STD bodem + lutum en humus(S)	-	-	-	Altijd toepasbaar
<i>slootdemping</i>						
Ademp01	R01-1 (0,50 - 0,90)	STD bodem + lutum en humus(S)	Cd (0,01) Hg (-) Pb (0,19) PAK (0,01)	Zn (0,67)	-	Klasse industrie
Koopman						
<i>bovengrond</i>						
AMM16	A66 (0,01 - 0,30) A67 (0,01 - 0,20) A68 (0,01 - 0,50) A69 (0,01 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Hg (0,01) Pb (0,02) Hexachloorbenzeen (HCB) (-)	-	-	Klasse wonen
<i>ondergrond</i>						
AMM17	A66 (0,30 - 0,80) A70 (0,20 - 0,70) A71 (0,70 - 1,20)	STD bodem + lutum en humus(S)	-	-	-	Altijd toepasbaar
deellocatie B						
Zwarts						
<i>bovengrond</i>						
BMM01	B05 (0,00 - 0,50) B06 (0,00 - 0,50) B12 (0,00 - 0,50) B13 (0,50 - 1,00)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Zn (0,09) Mo (-) Hg (0,01) Pb (0,08) PAK (0,04) alfa-Endosulfan (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	-	-	Klasse industrie
BMM02	B02 (0,00 - 0,50) B03 (0,00 - 0,50) B09 (0,00 - 0,50) B49 (0,08 - 0,58)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Mo (0,02) Hg (-) Pb (0,09)	-	-	Klasse wonen
BMM03	B29 (0,00 - 0,50) B33 (0,00 - 0,50) B37 (0,00 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Cu (0,06) Zn (0,48) Mo (0,01) Hg (-) Pb (0,11) Hexachloorbenzeen (HCB) (-) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (cis + trans) (-)	-	-	Klasse industrie
BMM04	B18 (0,00 - 0,30) B21 (0,00 - 0,50) B22 (0,00 - 0,50) B28 (0,00 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Cu (0,12) Zn (0,12) Mo (0,01) Cd (0,01) Hg (0,02) Pb (0,18) Heptachloorepoxide (-) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (cis + trans) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,02)	-	-	Klasse industrie
BMM05	B19 (0,00 - 0,50) B20 (0,00 - 0,30) B24 (0,00 - 0,50) B26 (0,00 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Mo (0,01) Hg (-) Pb (0,06) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (cis + trans) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	-	-	Klasse industrie
BMM06	B30 (0,00 - 0,50) B34 (0,00 - 0,30) B36 (0,00 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Cu (0,07) Zn (0,08) Mo (0,01) Hg (0,01) Pb (0,18) Hexachloorbenzeen (HCB) (0,01) alfa-Endosulfan (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Klasse industrie

Analyse-monster	Deelmonsters	Analysepakket	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie
BMM07	B40 (0,00 - 0,40) B44 (0,00 - 0,50) B46 (0,00 - 0,50) B49 (0,08 - 0,58)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Cu (0,19) Zn (0,2) Mo (0,03) Hg (0,01) Pb (0,19) alfa-Endosulfan (-)	-	-	Klasse industrie
BMM08	B41 (0,00 - 0,20) B43 (0,00 - 0,20) B45 (0,00 - 0,50) B48 (0,00 - 0,40)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Cu (0,1) Zn (0,12) Mo (0,05) Hg (0,01) Pb (0,1) alfa-Endosulfan (-)	-	-	Klasse industrie
<i>ondergrond</i>						
BMM09	B02 (0,50 - 0,80) B07 (0,40 - 0,60) B08 (0,40 - 0,80) B39 (0,30 - 0,50) B42 (0,30 - 0,50)	STD bodem + lutum en humus(S)	Mo (0,01)	-	-	Klasse wonen
BMM10	B14 (0,90 - 1,40) B18 (0,30 - 0,70) B21 (0,60 - 1,00) B31 (0,70 - 1,20) B36 (0,70 - 1,20)	STD bodem + lutum en humus(S)	Mo (-)	-	-	Altijd toepasbaar
BMM11	B41 (0,70 - 1,20) B45 (0,70 - 1,20) B47 (0,40 - 0,70) B49 (0,60 - 1,10)	STD bodem + lutum en humus(S)	-	-	-	Altijd toepasbaar
<i>bronlocaties</i>						
BMM12 betonpad, demping	B14 (0,15 - 0,65)	STD bodem + lutum en humus(S)	Co (0,01) Ni (0,26) Cu (0,19) Zn (0,25) Mo (-) Cd (-) Hg (0,01) Pb (0,23)	-	-	Klasse industrie
BMM13 benzine hefttruck, mengplaats en opslag van BM en MS	B15 (0,00 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Co (0,03) Ni (0,17) Cu (0,16) Zn (0,38) Mo (0,01) Cd (0,01) Hg (0,01) Pb (0,18) Heptachloorepoxide (-) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (cis + trans) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	-	-	Klasse industrie
BMM14 biodiesel opslag	B38 (0,60 - 1,10)	Arom+Styreen+olie(S), Droge stof(S), Organische stof(S)	-	-	-	nvt
BMM15 olietanks	B23 (0,09 - 0,50)	Arom+Styreen+olie(S), Droge stof(S), Organische stof(S)	-	-	-	nvt
<i>slootdempingen</i>						
Bdemp01	R02-1 (0,50 - 1,00)	STD bodem + lutum en humus(S)	Zn (0,09) Mo (0,01) Hg (-) Pb (0,02)	-	-	Klasse wonen
Bdemp02	R03-1 (0,40 - 0,80)	STD bodem + lutum en humus(S)	Zn (0,05) Mo (0,01) Hg (-) Pb (0,03)	-	-	Klasse wonen
Bdemp03	R04-1 (0,30 - 0,80)	STD bodem + lutum en humus(S)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Bdemp04	R03-1 (0,80 - 1,30)	STD bodem + lutum en humus(S)	Co (0,02) Ni (0,18)	-	-	Altijd toepasbaar
deellocatie C						
Van der Wilt						
<i>bovengrond</i>						
CMM01	C25 (0,01 - 0,40) C30 (0,01 - 0,40)	STD bodem+lut hum OCB(S)	PCB (-), Co (0,03) Cu (0,21), Zn (0,07) Mo (-), Hg (0,01) Pb (0,24) HCB, alfa-Endosulfan (-) Drins (0,06)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie

Analyse-monster	Deelmonsters	Analysepakket	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie
CMM02	C35 (0,01 - 0,50) C39 (0,01 - 0,50) C40 (0,01 - 0,50) C42 (0,01 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Zn (0,34), Mo (-) Cd (-), Hg (0,01) Pb (0,29), PAK (0,17) Drins	Cu (0,51)	-	Klasse industrie
Uitsplitsing CMM02						
CMM02.35	C35 (0,01 - 0,50)	koper	Cu (1,5)	-	-	
CMM02.39	C39 (0,01 - 0,50)	koper	-		Cu (1,2)	
CMM02.40	C40 (0,01 - 0,50)	koper	Cu (2,4)		-	
CMM02.42	C42 (0,01 - 0,50)	koper	Cu (1,3)	-	-	
CMM03	Br-c1a (0,01 - 0,50) Br-c2a (0,01 - 0,51) C26 (0,01 - 0,50) C32 (0,01 - 0,45)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Mo (-) Hg (-)	-	-	Altijd toepasbaar
CMM04	C37 (0,01 - 0,50) C38 (0,01 - 0,50) C47 (0,01 - 0,50) C51 (0,01 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Co (0,01), Ni (0,16) Cu (0,4), Zn (0,44) Mo (0,01), Cd (0,01) Hg (0,02), Pb (0,47) Drins	-	-	Klasse industrie
CMM05	C29 (0,01 - 0,50) C31 (0,01 - 0,50) C45 (0,01 - 0,50) C56 (0,01 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	PCB (0,05), Cu (0,04) Hg (-), Pb (0,07) PAK (0,03) Drins	-	-	Klasse industrie
CMM06	C20 (0,01 - 0,40) C23 (0,01 - 0,50) C34 (0,01 - 0,50) C55 (0,01 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Mo (0,01) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Altijd toepasbaar
CMM07	C48 (0,01 - 0,50) C53 (0,01 - 0,50) C54 (0,01 - 0,50) C58 (0,01 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Zn (-) Mo (-) Hg (0,01) Pb (0,12)	-	-	Klasse wonen
CMM10	C21 (0,01 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Mo (-), Hg (-) (HCB), Drins	-	-	Klasse wonen
ondergrond						
CMM08	C20 (0,40 - 0,80) C25 (0,40 - 0,80) C30 (0,40 - 0,80) C41 (0,50 - 0,80) C48 (0,50 - 0,80)	STD bodem + lutum en humus(S)	-	-	-	Altijd toepasbaar
CMM09	C43 (0,40 - 0,70)	STD bodem + lutum en humus(S)	Cu (0,02), Zn (0,16), Mo, Hg (0,01), Pb (0,15)	-	-	Klasse industrie
CMM12	C20 (0,80 - 1,30) C25 (0,80 - 1,30) C30 (0,80 - 1,30) C41 (0,80 - 1,30) C48 (0,80 - 1,30) C59 (0,70 - 1,20) C60 (0,70 - 1,20)	STD bodem + lutum en humus(S)	Mo (-)	-	-	Altijd toepasbaar
bronlocaties						
CMM11 ketelhuis1	C57 (0,01 - 0,50)	Arom+Styreen+olie(S), Droge stof(S), Organische stof(S)	-	-	-	nvt
CMM13 ketelhuis2, BM en MS	C62 (0,01 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S), Vluchtige aromaten(S)	Mo (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Klasse wonen
CMM14 bg olietank	C61 (0,01 - 0,50) C63 (0,00 - 0,50)	Arom+Styreen+olie(S), Organische stof(S)	-	-	-	nvt
deellocatie D						
Oudshoorn						
bovengrond						
DMM01	D01 (0,00 - 0,50) D02 (0,00 - 0,40) D07 (0,00 - 0,50) D08 (0,00 - 0,40)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Ni (0,08), Cu (0,32) Zn (0,16), Mo (0,01) Cd (-), Hg (0,01)	-	Pb (1,8)	zie uitsplitsing
uitsplitsing DMM01						
DMM01.01	D01 (0,00 - 0,50)	lood	Pb (0,27)			
DMM01.02	D02 (0,00 - 0,40)	lood	Pb (0,27)			
DMM01.07	D07 (0,00 - 0,50)	lood	Pb (0,19)			
DMM01.08	D08 (0,00 - 0,40)	lood	Pb (0,3)			
DMM02	D09 (0,00 - 0,50) D10 (0,00 - 0,50) D11 (0,00 - 0,50) D12 (0,05 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Zn (-), Mo (0,02) Hg (0,01), Pb (0,14) Heptachloorepoxide (-) Chloordaan (cis + trans) (-)	-	-	Klasse industrie
DMM03	D15 (0,00 - 0,50) D16 (0,00 - 0,40)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Cu (0,03), Mo (0,01) Hg (0,01), Pb (0,14) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) Chloordaan (0,04)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie

Analyse-monster	Deelmonsters	Analysepakket	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie
<i>ondergrond</i>						
DMM04	D02 (0,40 - 0,60) D05 (0,40 - 0,60) D16 (0,40 - 0,70) D18 (0,30 - 0,60) D21 (0,50 - 0,70)	STD bodem + lutum en humus(S)	Mo (-)	-	-	Altijd toepasbaar
DMM05	D02 (0,60 - 1,00) D05 (0,60 - 1,10) D06 (0,50 - 1,00) D08 (0,70 - 1,00) D11 (0,50 - 1,00) D19 (0,60 - 1,00) D21 (0,70 - 1,20)	STD bodem + lutum en humus(S)	-	-	-	Altijd toepasbaar
<i>bronlocaties</i>						
DMM06 opslag BM en MS,	D05 (0,00 - 0,40) D06 (0,00 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Co (0,02), Ni (0,09) Cu (0,11), Zn (0,11) Mo (0,01), Hg (0,02) Pb (0,25), Chloordaan	-	-	Klasse industrie
DMM07 bg HBO tank, vml. bg tank en mengplaats BM en MS	D18 (0,00 - 0,30) D19 (0,00 - 0,20)	STD bodem+lut hum OCB(S), Vluchtige aromaten(S)	Mo (0,02) Hg (-) Pb (0,05) gamma-HCH (0,01) Heptachloorepoxide (-) Chloordaan (0,08)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
Egberts						
<i>bovengrond</i>						
DMM08	D23 (0,05 - 0,50) D25 (0,05 - 0,50) D28 (0,05 - 0,55) D30 (0,05 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Cu (0,07) Zn (0,14) Mo (0,01) Cd (-) Hg (0,01) Pb (0,16) DDD (som) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	-	-	Klasse industrie
DMM09	D24 (0,05 - 0,50) D26 (0,05 - 0,50) D27 (0,05 - 0,50) D29 (0,05 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Cu (0,04), Zn (0,1) Mo (0,01), Cd (-) Hg (0,01), Pb (0,14) DDD (som) (-) Drins	-	-	Klasse wonen
<i>ondergrond</i>						
DMM10	D23 (0,50 - 1,00) D25 (0,50 - 1,00) D27 (0,50 - 1,00) D28 (0,55 - 0,70) D30 (0,50 - 1,00)	STD bodem + lutum en humus(S)	Hg (-)	-	-	Altijd toepasbaar
<i>bronlocaties</i>						
DMM11 dam	R10-1 (0,00 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Ni (0,01), Cu (0,1) Zn (0,28), Mo (-) Cd (0,04), Hg (0,01) Pb (0,19), DDD (som) (-) Chloordaan (cis + trans) (-)	-	-	Klasse industrie
DMM12 demping	R10-1 (1,00 - 1,50)	STD bodem + lutum en humus(S)	Co (0,01), Ni (0,16) Zn (0,24), Mo (0,01) Cd (0,01), Hg (0,01) Pb (0,14)	-	-	Klasse industrie
deellocatie E						
Hogenboom						
<i>bovengrond</i>						
EMM01	E06 (0,00 - 0,40) E09 (0,00 - 0,50) E13 (0,00 - 0,50) E20 (0,00 - 0,40)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Cu (0,12), Zn (0,23) Mo (0,01), Hg (0,01) Pb (0,24), DDD (som) Drins	-	-	Klasse industrie
EMM02	E17 (0,00 - 0,50) E21 (0,00 - 0,50) E23 (0,00 - 0,50) E26 (0,00 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Mo (-), Hg (-) Pb (0,02) DDD (som) (-) Drins	-	-	Klasse wonen
EMM03	E08 (0,00 - 0,50) E10 (0,00 - 0,30) E12 (0,00 - 0,40) E14 (0,00 - 0,50)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Zn (0,04) Mo (0,01) Hg (-) Pb (0,06)	-	-	Klasse wonen
<i>ondergrond</i>						
EMM09	E01 (0,90 - 1,30) E06 (0,50 - 1,00) E08 (0,60 - 1,10) E10 (0,50 - 1,00)	STD bodem + lutum en humus(S)	Mo (0,01) Hg (-) Pb (0,02)	-	-	Klasse wonen

Analyse-monster	Deelmonsters	Analysepakket	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie
	E17 (0,50 - 0,90) E22 (0,70 - 1,00)					
<i>bronlocaties</i>						
EMM04 tpv asfalt	E01 (0,50 - 0,90)	STD bodem + lutum en humus(S)	Mo (0,03)	-	-	Klasse wonen
EMM05 betonpad, demping	E04 (0,15 - 0,65)	STD bodem+lut hum OCB(S)	Cu (0,08), Zn (0,08) Mo (0,01), Hg (0,01) Pb (0,13), DDD (som) (-)	-	-	Klasse wonen
EMM06 ketelhuis met twee olietanks	E03 (0,55 - 0,80)	STD bodem + lutum en humus(S)	Co (0,44), Cu (0,22) Zn (0,09), Pb (0,02) PAK (0,07)	-	-	Klasse industrie
EMM07 vml. olietank, vml opslag BM, MS	E05 (0,00 - 0,20)	Arom+Styreen+olie(S), Droge stof(S), Organische stof(S)	-	-	-	nvt / waarschijnlijk Nooit toepasbaar
EMM10 vml. olietank, vml opslag BM, MS	E05 (0,20 - 0,50)	OCB	hexachloorbenzeen (HCB) som DDD, drins, Hetptachloorepoxide chloordaan	-	som DDE (505) DDT (4,1)	Nooit toepasbaar > I
EMM08 vml. olietank, vml opslag BM, MS	E05 (0,50 - 0,90)	STD bodem + lutum en humus(S) OCB	Zn (0,06), Mo (0,01) Hg (0,01), Pb (0,13) OCB () DDE (som) (0,43)	-	-	Klasse Industrie
Edemp01 dam, demping	E15 (0,80 - 1,20)	STD bodem + lutum en humus(S)	Mo (0,01) Hg (0,01) Pb (0,02)	-	-	Klasse wonen

Index : gehalte / interventiewaarde

Mengmonsters van de boven- en ondergrond zijn geanalyseerd op het standaard NEN-pakket. Door middel van dit analysepakket wordt een breed beeld verkregen van de kwaliteit van de grond. Aanvullend zijn de bovengrondse monsters geanalyseerd op het voorkomen van OCB. De grondmonsters afkomstig van bronlocaties zijn op de verdachte stoffen onderzocht. In het algemeen zijn in de grond lichte verhogingen aangetoond aan zware metalen, PAK, en enkele OCB's (DDD of DDE, drins, chloordaan, gamma-HCH, heptachloorepoxide, hexachloor-benzeen (HCB) en alfa-Endosulfan). In een enkel monster zijn matige of sterke verhogingen aangetoond. deze worden hieronder beschreven.

In het mengmonster CMM02 van de matig baksteenhoudende bovengrond (deellocatie C) is een matige verhoging aan koper geconstateerd. In het vervolg zijn de deelmonsters apart op koper geanalyseerd (uitsplitsing), waarbij in het monster van de bovengrond van de boring C39 een sterke verhoging aan koper is aangetoond. In de overige monsters is het gehalte aan koper licht verhoogd gemeten.

In het mengmonster DMM01 van de bovengrond (deellocatie D) is een sterke verhoging aan lood aangetoond. Met het uitsplitsen van dit monster is in geen van de deelmonsters de sterke verhoging teruggevonden. De sterke verhoging is niet reproduceerbaar gebleken. Het gehalte aan lood is in de deelmonsters enkel licht verhoogd. Vermoedelijk is de sterke verhoging door heterogeniteit van het monstermateriaal veroorzaakt.

In het monster EMM10 van de bovengrond van boring 05, ter plaatse van de verdachte deellocatie met in de nabijheid opslag van meststoffen en bestrijdingsmiddelen op deellocatie E is een sterke verontreiniging aangetoond met som DDE en DDT. Het bovenliggende monster vanaf het maaiveld is niet geanalyseerd op OCB omdat er niet voldoende monstermateriaal meer voorhanden was.

4.2 Analyses grondwater

De analyseresultaten van het grondwater zijn weergegeven in tabel 4.2. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage IV, de toetsing aan de normwaarden in bijlage III.

Tabel 4.2: Overschrijdingstabel grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> T	> I (+index)
deellocatie A				
Kniest				
A07-1-1	1,00 - 2,00	Co (0,34) Zn (0,36) Cd (0,04)	-	Ni (1,92)
A19-1-1	1,30 - 2,30	-	-	-
A30				
De Groot				
A34-1-1 vml. og olietank	1,40 - 2,40	-	-	-
A36-1-1 opslag BM en MS	1,20 - 2,20	-	-	-
A43-1-1	1,20 - 2,20	-	-	-
Schouten				
A53-1-1	1,20 - 2,20	-	-	-
Koopman				
A70-1-1	1,50 - 2,50	Ni (0,1)	-	-
deellocatie B				
Zwarts				
B15-1-1 benzine hefttruck	1,40 - 2,40	Ba (0,01)	Ni (0,88)	-
B23-1-1 vml. opslag en mengplaats van meststoffen	1,40 - 2,40	Mo (0,01)	-	Ni (2,25)
B36-1-1	1,30 - 2,30	Ni (0,22) Mo (0,01)	Zn (0,92)	-
B38-1-1 vml. opslag biodiesel	1,70 - 2,70	-	-	-
B45-1-1	1,10 - 2,10	Mo (0,05)	Ni (0,67)	-
deellocatie C				
Van der Wilt				
C59-1-1	1,20 - 2,20	Ba (0,01)	-	-
C60-1-1	1,20 - 2,20	Ba (0,12)	Ni (1)	-
C61-1-1 vml. bg olietank, ketelhuis1	1,20 - 2,20	Ba (0,04)	Ni (0,72)	-
C62-1-1 ketelhuis2, opslag BM en MS	1,00 - 2,00	Co (0,15) Cu (0,07) Zn (0,21) Mo (0,02) Cd (0,32) Ba (0,17)	Pb (0,58)	Ni (4,58)
C63-1-1	1,20 - 2,20	-	-	-
deellocatie D				
Oudshoorn				
D05-1-1 opslag BM en MS	1,00 - 2,00	Ni (0,07) Ba (0,03)	-	-
D11-1-1	1,00 - 2,00	Ni (0,05) Ba (0,01)	-	-
D18-1-1 vml. bg tanks	1,00 - 2,00	Ba (0,21)	-	-
D21-1-1	1,00 - 2,00	Ni (0,05) Ba (0,01)	-	-

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> T	> I (+index)
Egberts				
D27-1-1	1,00 - 2,00	Ni (0,22) Ba (0,03)	-	-
deellocatie E Hogenboom				
E01-1-1	1,40 - 2,40	-	-	-
E05-1-1 vml. olietank, vml opslag BM, MS	1,40 - 2,40	Ba (0,02) Xylenen (som) (-)	Ni (0,55)	DDT/DDE/DDD (som) (43,82)
E17-1-1	1,60 - 2,60	Ba (0,04) Naftaleen (0,01)	-	-

Index : gehalte / interventiewaarde

Het grondwater is geanalyseerd op het standaard NEN-pakket. Op deze wijze wordt een breed beeld verkregen van de grondwaterkwaliteit. Plaatselijk is het grondwater aanvullend op OCB onderzocht.

Over het algemeen zijn in het grondwater lichte verhogingen aan enkele zware metalen aanwezig, daarnaast komen bij de verdachte deellocaties ook matige en sterke verhogingen voor.

Het grondwater afkomstig van de deellocaties A, B, C en E is plaatselijk matig tot sterk verontreinigd met nikkel. Daarnaast zijn ter plaatse van deellocatie B en C plaatselijk matige verhogingen aan lood en/of zink aangetoond.

In het grondwater ter plaatse van deellocatie E zijn de concentraties aan naftaleen en xylenen licht verhoogd gemeten. Ter plaatse van peilbuis E05 is een sterke verhoging aan DDT/DDE/DDD (OCB) geconstateerd. Deze peilbuis is geplaatst net buiten de kas bij de grote bovengrondse opslagtank en op korte afstand van de opslag van de bestrijdingsmiddelen.

5 ASBESTANALYSES

De analyses zijn uitgevoerd door een daartoe gecertificeerd laboratorium. Het toetsingskader is opgenomen in de bijlage.

Grove fractie (>2 cm)

Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld is op het perceel van De Groot (deellocatie A) achter de kas één stuk asbestverdacht materiaal aangetroffen (Agf01). Het betreft zwerfasbest. Het stukje is op asbest onderzocht om te bevestigen dat het gaat om asbest.

Tijdens het verrichten van de betonboring A34 binnen de kas van De Groot is een asbestverdachte plaat onder de betonnen fundering waargenomen (Agf02). Het materiaal is onderzocht op asbest om te bevestigen dat het gaat om asbestplaatmateriaal

Ter plaatse van de overige deellocaties is op of in de bodem geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Tabel 5.1: analyses van de grove fractie

Code	monster (m-mv)	analyse
Agf01	Avm mv 1 (0,00 - 0,01)	Asbest verzamel < 1kg NEN5898
Agf02	A34 (0,20 - 0,21)	Asbest in vaste materialen

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage IV. De resultaten zijn weergegeven in tabel 5.1.

Fijne fractie (<2 cm)

Voor het onderzoek van de fijne fractie is een aantal mengmonsters samengesteld ter plaatse van mogelijk verdachte locaties zoals de bovengrond van het gebied waar voorheen kassen hebben gestaan of waar asbestverdachte puinbijmengingen zijn aangetroffen. De monsters zijn genoemd in tabel 5.2.

Tabel 5.2: monstersamenstelling van de fijne fractie

Code	monster (m-mv)	waarneming	verdenking
deellocatie A			
Aasb01	A10 (0,00 - 0,30) A11 (0,00 - 0,30) A12 (0,00 - 0,30) A13 (0,00 - 0,40) A14 (0,00 - 0,30) A15 (0,00 - 0,30)	klei met sporen baksteen, aardewerk	locatie van een voormalige kas (Kniest)
Aasb02	A52 (0,00 - 0,50) A54 (0,00 - 0,30) A55 (0,00 - 0,20) A56 (0,00 - 0,50) A57 (0,00 - 0,50) A58 (0,00 - 0,50) A59 (0,00 - 0,20)	klei met sporen baksteen, aardewerk, plastic,	locatie van een voormalige kas (Schouten)
Aasb03	A60 (0,00 - 0,20) A61 (0,00 - 0,20) A62 (0,00 - 0,30) A63 (0,00 - 0,30) A64 (0,00 - 0,30) A65 (0,00 - 0,30)	klei met sporen baksteen, aardewerk, plastic, kolen	
deellocatie D			
Dasb01	D23 (0,05 - 0,50) D25 (0,05 - 0,50) D28 (0,05 - 0,55) D30 (0,05 - 0,50)	klei met sporen baksteen, aardewerk, glas	locatie van een voormalige kas (Egberts)
Dasb02	R10-1 (0,00 - 0,50)	veen met sporen baksteen, plastic, glas en metaal	dam

De mengmonsters zijn geanalyseerd op asbest. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage IV. De resultaten zijn weergegeven in tabel 5.1.

Totaalresultaat

In tabel 5.1 zijn de voor de toetsing relevante analyseresultaten weergegeven, alsmede het totaalgehalte.

Tabel 5.3: resultaten verkennend asbestonderzoek – bepaling indicatief gehalte in mg/kg ds

tabel 6.6: resultaten verkennend asbestonderzoek bepaling indicatief gehalte in mg/kg as						
Code	Inspectiegat (monster m-mv)	Verzamelmonster (>2 cm), berekend gehalte		Grond(meng)monster (<2 cm), gemeten gehalte		Totaalgehalte, gewogen#
		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
deellocatie A						
Kniest						
Aasb01	A10 (0,00 - 0,30) A11 (0,00 - 0,30) A12 (0,00 - 0,30) A13 (0,00 - 0,40) A14 (0,00 - 0,30) A15 (0,00 - 0,30)	-	-	0	0	0
Schouten						
Aasb02	A52 (0,00 - 0,50) A54 (0,00 - 0,30) A55 (0,00 - 0,20) A56 (0,00 - 0,50) A57 (0,00 - 0,50) A58 (0,00 - 0,50) A59 (0,00 - 0,20)	-	-	0	0	0
Aasb03	A60 (0,00 - 0,20) A61 (0,00 - 0,20) A62 (0,00 - 0,30) A63 (0,00 - 0,30) A64 (0,00 - 0,30) A65 (0,00 - 0,30)	-	-	0	0	0
deellocatie D						
Egberts						
Dasb01	D23 (0,05 - 0,50) D25 (0,05 - 0,50) D28 (0,05 - 0,55) D30 (0,05 - 0,50)	-	-	0	0	0
Dasb02	R10-1 (0,00 - 0,50)	-	-	0	0	0

- niet aangetroffen

(h) / (nh) hechtgebonden asbest / niet-hechtgebonden asbest

gewogen toetswaarde = serpentijs + 10 x amfibool

* het gehalte overschrijdt de toetswaarde voor nader onderzoek (50 mg/kg ds)

** het gehalte overschrijdt de interventiewaarde (100 mg/kg ds)

In de fijne fractie van de geanalyseerde (meng)monsters is geen asbest aangetoond.

Het plaatmateriaal (Agf02) onder de betonnen vloer van de kas ter plaatse van het perceel De Groot bevat inderdaad asbest. In het stukje afkomstig van het maaiveld (Agf01) is eveneens asbest aangetoond.

6 PFAS-ONDERZOEK

In verband met de mogelijke afvoer van grond is er aanvullend geanalyseerd op PFAS. Als er geen lokaal beleid ten aanzien van PFAS-houdende grond is opgesteld zijn de normen uit het Tijdelijk Handelingskader (THK) van toepassing. Bij lokale beleidsnormen gelden deze normen voor toepassing van PFAS-houdende grond. De normen uit het THK zijn opgenomen in de bijlage. In onderstaande tabel is de toetsing weergegeven.

Aangezien het gehalte organisch stof groter is dan 10%, vindt er een bodemtypecorrectie plaats.

Tabel 6.1: Toetsing PFAS aan Tijdelijk Handelingskader

Ref	Boringen met diepte (m-mv)	Organisch stof (%)	Indicatief toetsoordeel op landbodem	Indicatief toetsoordeel in oppervlaktewater
PFAS.01	A15 (0,00 - 0,30) A28 (0,00 - 0,50) A40 (0,01 - 0,50) A58 (0,00 - 0,50) A68 (0,01 - 0,50) B06 (0,00 - 0,50) B08 (0,00 - 0,40) B15 (0,00 - 0,50) B32 (0,00 - 0,50) B45 (0,00 - 0,50)	26,7	Achtergrondwaarde	Toepasbaar in regionale en rijkswateren
PFAS.02	C33 (0,01 - 0,50) C46 (0,01 - 0,50) C55 (0,01 - 0,50) D14 (0,00 - 0,30) D17 (0,00 - 0,50) D23 (0,05 - 0,50) D30 (0,05 - 0,50) E04 (0,15 - 0,65) E09 (0,00 - 0,50) E24 (0,00 - 0,50)	14,3	Achtergrondwaarde	Toepasbaar in regionale en rijkswateren

Er zijn twee grote mengmonsters samengesteld van de bovengrond. In beide monsters is de PFAS iets verhoogd aangetroffen. Het gehalte overschrijdt echter niet de Achtergrondwaarde.

Opgemerkt wordt dat voor een definitief oordeel omtrent hergebruik een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit nodig is waarbij onder andere op PFAS wordt onderzocht, tenzij met verkennend onderzoek voor alle PFAS-verbindingen <bepalingsgrens is gemeten.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie Oosterland te Mijdrecht is vastgelegd. Behalve de chemische kwaliteit is tevens de aanwezigheid van asbest in de bodem onderzocht. Hieronder in paragraaf 7.1 volgt een algemene conclusie van het gebied. In de volgende paragrafen is per deellocatie en per eigenaren de belangrijkste conclusies opgesomd.

7.1 Conclusie plangebied

Met het vooronderzoek is vastgesteld dat er een groot aantal verdachte bronlocaties zijn op de te onderzoeken percelen of net daarbuiten. Deze verdachte bronlocaties betreffen opslag en mengplaats van meststoffen en bestrijdingsmiddelen en opslag van brandstoffen. Daarnaast komen een aantal gedempte sloten voor. De hypothese dat bij deze bronlocaties verhogingen aan zware metalen, minerale olie en/of OCB (bestrijdingsmiddelen) kunnen worden verwacht is bevestigd:

- de bovengrond grond is voornamelijk licht verontreinigd. In de ondergrond zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aanwezig.
- in grondwater zijn naast lichte verhogingen ook matige en sterke verhogingen vastgesteld. Het gaat dan vooral om een sterke verhoging aan nikkel in het grondwater die gerelateerd is aan het gebruik van meststoffen en bestrijdingsmiddelen. Daarnaast kan door het gebruik van meststoffen het grondwater licht verzuren en kunnen metalen uit de klei in oplossing gaan. Op deellocatie A, B en C komt plaatselijk deze specifiek voor kassengebied sterke verontreiniging met nikkel in grondwater voor.
- Op deellocatie E komt in de nabijheid van de opslag van bestrijdingsmiddelen een sterke verontreiniging met DDT/DDE in grond en grondwater voor. In de ondergrond zijn hooguit lichte verhogingen aangetoond.
- Bij de gedempte sloten zijn vooral lichte verhogingen aangetoond aan diverse stoffen. Binnen deellocatie A (perceel Schouten) is in grond een matige verhoging aan zink aangetoond. In verband hiermee is aanvullend onderzoek noodzakelijk ter plaats van de gedempte sloot om een eventuele sterke verontreiniging uit te kunnen sluiten.
- Er is bij één gedempte sloot (deellocatie B, ten zuiden van de schuur met zonnepanelen) dempingsmateriaal aangetroffen in de vorm van afval. Opgemerkt dient te worden dat meerdere eigenaren hebben aangegeven dat hun sloot is gedempt met afval / vodden. Dit materiaal is echter niet aangetroffen in de boringen.

Met het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de verdachte bronlocaties is in de meeste gevallen de locatie in voldoende mate onderzocht. Ter plaatse van de diverse sterke verontreinigingen aan nikkel en de sterke verontreiniging bij deellocatie E met DDT/DDE in grond en grondwater dient aanvullend/nader onderzoek te worden uitgevoerd om de omvang van de verontreiniging vast te stellen. Ter plaatse van de matige verhoging aan zink in de grond van de gedempte sloot is eveneens nader onderzoek noodzakelijk. Om geheel uit te kunnen sluiten dat sloten niet gedempt zijn met vodden dient bij sommige gedempte sloten nog een aanvullend onderzoek plaats te vinden met proefsleuven.

De gestelde hypothese dat buiten de verdachte bronlocaties ook verhogingen aan zware metalen, OCB en/of PAK kunnen worden verwacht in verband met de aanwezigheid van toemaakdekachtige bijmengingen in de bovengrond en het gebruik voor kassenteelt is eveneens bevestigd. In de bovengrond zijn voornamelijk lichte verhogingen vastgesteld. De ondergrond is schoon of nagenoeg schoon. Alleen bij deellocatie C (C39) is plaatselijk in de bovengrond met matige bijmenging aan baksteen een sterke verhoging aan koper aangetroffen.

Met het verkennend bodemonderzoek is de algemene bodemkwaliteit in voldoende mate vastgesteld. Alleen ter plaatse van de sterke verontreiniging aan koper binnen deellocatie C dient nader onderzoek te worden uitgevoerd om de omvang van de verontreiniging vast te stellen. Vermoedelijk betreft dit een spot met een beperkte omvang.

Ter plaatse van die delen waar geen boringen geplaatst konden worden (noordwestelijk deel van deellocatie E; in de kas van Hoogenboom en noordelijk deel van het perceel van de Groot) is een aanvulling op het verkennend bodemonderzoek noodzakelijk ten behoeve van de aanvraag voor een omgevingsvergunning. Deze onderzoeken kunnen pas worden uitgevoerd na bedrijfsbeëindiging en bij voorkeur na sloop.

Asbest

Uit het vooronderzoek is gebleken dat enkel de locaties waar in het verleden kassen hebben gestaan mogelijk verdacht zijn voor een asbestverontreiniging als gevolg van eventueel gebruikt asbestkit. Daarnaast zijn er enkele dammen binnen het gebied aanwezig waarin puinbijmengingen in voorkomen. In geen van de monsters van de bovengrond is echter asbest in de fijne fractie aangetroffen. Ook is er geen asbest aangetroffen ter plaatse van de enkele dammen met puinbijmengingen. De dam ten zuiden van het perceel van Kniest kon niet handmatig worden onderzocht. Hiervoor dient een verkennend onderzoek asbest per kraan te worden uitgevoerd.

Er is één stukje asbest op het maaiveld aangetroffen binnen deellocatie A, perceel De Groot (zwerfasbest)). Gebleken is dat op dit perceel in de fundatie van de kas asbestplaten zijn verwerkt.

Bij een aantal sloten is er sprake van een asbestgolfplatenbeschoeiing. Deze is redelijk tot goed intact en heeft geen aanleiding gegeven tot een asbestonderzoek langs de kanten van de sloten.

PFAS

De grond is aanvullend onderzocht op PFAS. Er zijn minimale verhogingen vastgesteld. Hieruit blijkt dat de bovengrond indicatief getoetst beoordeeld is als klasse Achtergrondwaarde. Dit houdt in dat de PFAS geen belemmering vormt voor een eventuele toepassing van de grond elders.

Algemeen

De onderzoeksresultaten van het grondwater waarbij heel plaatselijk een sterke verhoging is aangetroffen vormen geen risico voor wonen met tuin. Echter vormen zij wel een belemmering voor de bestemmingswijziging en afgifte van een omgevingsvergunning. Ten behoeve hiervan zal een saneringsplan of monitoringsplan opgesteld moeten worden. Een passieve sanering in de vorm van een monitoring kan daarbij voldoende zijn.

De in de bovengrond vastgestelde lichte verhogingen zien wij niet als een belemmering voor de beoogde woonbestemming of afgifte omgevingsvergunning. De afgifte van de omgevingsvergunning blijft echter een beleidsmatige afweging van de gemeente zelf. Omdat in de bovengrond stoffen voorkomen in gehalten boven de maximale waarde wonen heeft de grond niet de kwaliteit die mogelijk door het bevoegd gezag gewenst zou zijn. De bovengrond voldoet in het algemeen aan de kwaliteitsklasse Industrie en niet aan de kwaliteitsklasse Wonen die (beleidsmatig) hoort bij de functie Wonen. Er zijn echter geen humane risico's aan verbonden om de locatie te gebruiken voor wonen met tuin. Een risicobeoordeling met behulp van de Toolbox is bijgevoegd in bijlage III (geen van de stoffen geeft een risicoindex >1).

Aanbevelingen

Om een uitspraak te kunnen doen over de omvang van de sterke verontreinigingen dient een aanvullend en/of nader bodemonderzoek uitgevoerd te worden ter plaatse van de sterke verhogingen aan OCB in het grond en grondwater in deellocatie E en ter plaatse van de koper verhoging in grond. Bij deellocatie E dient eveneens na sloop de bodem ter plaatse van het westelijke deel van de kas verder te worden onderzocht op OCB's.

Omdat met onderhanden onderzoek het niet mogelijk was overal boringen te verrichten, wordt aanbevolen na de sloop van de kassen en de betonnen vloeren de grond en het grondwater te onderzoeken.

Hergebruik

Aanbevolen wordt om de grond die tijdens de werkzaamheden vrijkomt te hergebruiken binnen het plangebied. Dit advies geldt niet voor een hergebruik van grond met een indicatieve toetsing 'niet toepasbaar' in tuinen. Indien hergebruik niet mogelijk is kan de grond op basis van dit rapport worden afgevoerd naar een grondbank of -depot. Als de grond wordt afgevoerd voor hergebruik elders, is eerst een keuring nodig (incl. PFAS) conform het Besluit Bodemkwaliteit. Met name bij grotere partijen grond is dit laatste voordeliger dan afvoeren naar een grondbank of -depot.

7.2 Conclusie deellocatie A

7.2.1 Percelen eigenaar Kniest

De gestelde hypothese dat verhogingen aan zware metalen, OCB en/of PAK kunnen worden verwacht in verband met de aanwezigheid van toemaakdekachtige bijmengingen en het voormalige gebruik voor kassenteelt is bevestigd.

Algemeen:

In de bovengrond zijn lichte verhogingen aan enkele zware metalen aangetoond. Plaatselijk zijn tevens lichte verhogingen aan OCB aangetroffen.

De ondergrond is schoon tot nagenoeg schoon.

In het grondwater in het midden van het perceel is naast enkele lichte verhogingen aan zware metalen, de concentratie aan nikkel sterk verhoogd gemeten. De verhoging aan nikkel is gerelateerd aan de kassenteelt en wordt in verband gebracht met het gebruik van meststoffen en bestrijdingsmiddelen. Ook kan door een lichte verzuring van het grondwater nikkel uit de klei in oplossing zijn gegaan. In het grondwater afkomstig van de noord- en zuidzijde zijn geen verhogingen geconstateerd. De sterke verontreiniging van het grondwater dient nader te worden onderzocht om de omvang vast te stellen.

Tabel 7.1. samenvatting situatie - Kniest

Kniest				
grond/ grondwater	grondsoort	bijmengingen	resultaat	bodemklasse
bovengrond	klei	baksteen+, plastic+, glas+, kolen+, aardewerk+	lichte verhogingen aan zware metalen en OCB	Wonen/Industrie
tussenlaag	klei	-	geen verhoging	altijd toepasbaar
ondergrond	klei	-	lichte verhoging aan molybdeen	altijd toepasbaar
grondwater			plaatselijk lichte verhoging aan zware metalen en sterke verhoging aan nikkel	

Asbest:

In het asbestmonster van de grond waar in het verleden kassen aanwezig waren is analytisch geen asbest aangetoond. Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. De dam met puin aan de zuidzijde kon niet worden onderzocht doormiddel van handmatig gegraven gaten.

Aanbeveling:

Aanbevolen wordt om het grondwater nader te onderzoeken. De dam bestaande uit grof puin aan de zuidzijde dient nog te worden onderzocht op asbest..

7.2.2 Percelen eigenaar De Groot

De gestelde hypothese dat verhogingen aan zware metalen, OCB en/of PAK kunnen worden verwacht in verband met de aanwezigheid van toemaakdekachtige bijmengingen en het gebruik voor kassenteelt is bevestigd.

Algemeen:

Met onderhanden onderzoek zijn in de bovengrond en in de grond onder de betonnen vloer lichte verhogingen aan zware metalen, OCB en PAK aangetoond.

In de ondergrond zijn geen verhogingen boven de detectielimiet aangetroffen, deze grond is schoon. Ook in het grondwater zijn geen verhogingen aangetoond.

Bronlocaties:

In de bovengrond onder de betonnen vloer van de kas waar de mobiele petroleumkachels zich bevinden is het gehalte aan olie niet verhoogd ten opzichte van de detectielimiet.

Ter plaatse van de opslag van bestrijdingsmiddelen en meststoffen zijn in de bovengrond naast lichte verhogingen aan zware metalen, de gehalten aan enkele bestrijdingsmiddelen zoals heptachloorepoxide, heptachloor, chloordaan en drins licht verhoogd.

In de ondergrond naast de voormalige ondergrondse olietank zijn geen verhogingen aan minerale olie of aromaten aangetoond.

Ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank is naast lichte verhogingen aan zware metalen en OCB, het gehalte minerale olie licht verhoogd aangetoond. Volgens het oliechromatogram is het gehalte aan olie aan een middelzware oliesoort te relateren, mogelijk motorolie.

Ter plaatse van de gedempte sloot is geen afwijkend dempingsmateriaal aangetroffen.

Tabel 7.2. samenvatting situatie – De Groot

De Groot				
grond/grondwater	grondsoort	bijmengingen, waarneming	resultaat	bodemklasse
bovengrond	klei	baksteen+, plastic+, glas+	lichte verhogingen aan zware metalen, PAK en OCB	Wonen/Industrie
ondergrond	klei	-	geen verhoging	altijd toepasbaar
opslag van BS en MS	klei	baksteen+	lichte verhogingen aan zware metalen en OCB	Industrie
vml. og olietank	klei	-	geen verhoging aan olie	nvt
vml. bg olietank	zand	baksteen+, koolas+	lichte verhoging aan olie	Niet toepasbaar
mobiele petroleum-kachels	klei	baksteen+, plastic+	lichte verhogingen aan zware metalen en OCB, geen verhoging aan olie	nvt
grondwater	-	-	geen verhogingen	-

Asbest:

Onder de betonnen vloer is een asbesthoudend plaat aangetroffen. Daarnaast is op het maaiveld achter de kas een stuk asbest op het maaiveld aangetroffen. Het betreft zwerfasbest en is inmiddels door ons verwijderd.

Aanbeveling:

Voor de sloop van de kas dient rekening te worden gehouden met een asbesthoudende onderbekisting van de betonnen vloer. De grond ter plaatse van de voormalige bovengrondse olietank dient apart te worden ontgraven en kan niet binnen het gebied/perceelgrenzen worden toegepast.

Het is onduidelijk of bekend is dat de sloot gedempt is met vodden of dat dit enkel geruuchten zijn. Om geheel uit te kunnen sluiten dat de sloot niet gedempt is met vodden wordt aanbevolen om een onderzoek met proefsleuven uit te voeren met behulp van een kraantje. Ter plaatse van de boring in de gedempte sloot is enkel zintuiglijk schone klei aangetroffen.

7.2.3 Perceel eigenaar Schouten

De gestelde hypothese dat verhogingen aan zware metalen, OCB en/of PAK kunnen worden verwacht in verband met de aanwezigheid van toemaakdekachtige bijmengingen en het gebruik voor kassenteelt is bevestigd.

Algemeen:

Met onderhanden onderzoek zijn in de bovengrond lichte verhogingen aan zware metalen, bestrijdingsmiddelen (OCB) en PAK aangetoond.

In de ondergrond zijn geen verhogingen boven de detectielimiet aangetroffen. In het grondwater zijn geen verhogingen gedetecteerd. De ondergrond en het grondwater zijn niet verontreinigd.

Bronlocaties:

In de grond ter plaatse van de slootdemping is naast lichte verhogingen aan enkele zware metalen en PAK, het gehalte aan zink matig verhoogd aangetoond. Er zijn geen voden aangetroffen.

Tabel 7.3. samenvatting situatie – Schouten

Schouten				
grond/grondwater	grondsoort	bijmengingen, waarneming	resultaat	bodemklasse
bovengrond	klei	baksteen+, aardewerk+, plastic+, kolen+	lichte verhogingen aan zware metalen, PAK en OCB	Wonen/Industrie
ondergrond	klei	-	geen verhoging	altijd toepasbaar
slootdemping	klei	glas+	lichte verhogingen aan zware metalen en OCB en een matige verhoging aan zink	Industrie
grondwater	-	-	geen verhogingen	-

Asbest:

In het asbestmonster van de grond waar in het verleden kassen aanwezig waren is analytisch geen asbest aangetoond. Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

Aanbevelingen:

Om geheel uit te kunnen sluiten dat de sloot niet gedempt is met voden wordt aanbevolen om een onderzoek met proefsleuven uit te voeren met behulp van een kraantje. In verband met de matige verhoging met zink is aanvullend onderzoek noodzakelijk ter plaats van de gedempte sloot om een eventuele sterke verontreiniging uit te kunnen sluiten.

7.2.4 Percelen eigenaar Koopman

De gestelde hypothese dat verhogingen aan zware metalen, OCB en/of PAK kunnen worden verwacht in verband met de aanwezigheid van toemaakdekachtige bijmengingen en het gebruik voor kassenteelt is deels bevestigd.

Algemeen:

In de bovengrond zijn lichte verhogingen aan kwik, lood en HCB (een bestrijdingsmiddel) geconstateerd.

In de ondergrond zijn geen verhogingen aangetoond. De ondergrond is schoon.

In het grondwater is een lichte verhoging aan nikkel gedetecteerd.

Tabel 7.4. samenvatting situatie – Koopman

Koopman				
grond/grondwater	grondsoort	bijmengingen, waarneming	resultaat	bodemklasse
bovengrond	klei	baksteen+, glas+, plastic+,	lichte verhogingen aan zware metalen en OCB	Wonen/Industrie
ondergrond	klei	-	geen verhogingen	altijd toepasbaar
grondwater	-	-	lichte verhoging aan nikkel	-

7.3 Conclusie Deellocatie B

7.3.1 Percelen eigenaar Zwarts

De gestelde hypothese dat verhogingen aan zware metalen, OCB en/of PAK kunnen worden verwacht in verband met de aanwezigheid van toemaakdekachtige bijmengingen en het gebruik van de locatie voor kassenteelt is bevestigd.

Algemeen:

In de bovengrond zijn lichte verhogingen aan enkele zware metalen en bestrijdingsmiddelen (OCB) en plaatselijk PAK aangetoond.

In de ondergrond zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond.

In het grondwater zijn naast lichte verhogingen aan barium, molybdeen, plaatselijk matige verhogingen aan nikkel en zink gedetecteerd.

Bronlocaties:

In de grond onder de betonnen pad zijn lichte verhogingen aan zware metalen en OCB vastgesteld.

Ter plaatse van de voormalige benzine hefttruck en de meng- en opslagplaats zijn in de bovengrond de gehalten aan zware metalen licht verhoogd gemeten.

In de grond onder de betonnen vloer waar bovengrondse opslag van biodiesel heeft plaatsgevonden en ter plaatse van de voormalige olietanks zijn geen verhogingen aan minerale olie gemeten.

Ter plaatse van de slootdempingen zijn hooguit lichte verhogingen aangetoond. In een van de gedempte sloten (ten zuiden van de schuur met zonnepanelen) is huisvuil in plastic en divers ander afval aangetroffen.

In de peilbuis naast de voormalige opslag en mengplaats van meststoffen (en voormalige olietanks) is de concentratie aan nikkel sterk verhoogd aangetroffen. De sterke verhoging aan nikkel is gerelateerd aan de kassenteelt en wordt in verband gebracht met het gebruik van meststoffen en bestrijdingsmiddelen. Ook kan door een lichte verzuring van het grondwater nikkel uit de klei in oplossing gaan. Een nader onderzoek is noodzakelijk om de omvang van de sterke verontreiniging in beeld te brengen.

Tabel 7.5. samenvatting situatie – Zwarts

Zwarts				
locatie	grondsoort	bijmengingen, waarneming	resultaat	bodemklasse
grond				
bovengrond	klei	baksteen+, koolas+, glas+	lichte verhogingen aan zware metalen, PAK en OCB	Wonen/Industrie
ondergrond	klei	-	geen verhoging	altijd toepasbaar/Wonen
betonpad, demping	klei	baksteen+, plastic+, koolas+	lichte verhogingen aan zware metalen	Industrie
benzine hefttruck, mengplaats en opslag van BM en MS	klei	baksteen+	lichte verhogingen aan zware metalen en OCB	Industrie
biodiesel opslag	klei	-	geen verhoging aan olie	Niet toepasbaar
olietanks	klei	-	geen verhoging aan olie	nvt
slootdemping R02	klei	baksteen+, glas+, plastic+, slib+	lichte verhogingen aan zware metalen	Wonen

Zwarts				
locatie	grondsoort	bijmengingen, waarneming	resultaat	bodemklasse
slootdemping R03	klei met afval	plastic+++, baksteen+, slib+	lichte verhogingen aan zware metalen	Wonen
slootdemping R04	zand	-	geen verhogingen	Altijd toepasbaar
grondwater				
grondwater algemeen	-	-	lichte verhogingen aan barium en molybdeen, matige verhogingen aan nikkel en zink	-
grondwater tpv vml. opslag en mengplaats van meststoffen	-	-	sterke verhoging aan nikkel	-

Asbest:

Er is op en in de bodem geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

7.4 Conclusie Deellocatie C

7.4.1 Percelen eigenaar Van der Wilt

De gestelde hypothese dat verhogingen aan zware metalen, OCB en/of PAK kunnen worden verwacht in verband met de aanwezigheid van toemaakdekachtige bijmengingen en het gebruik voor kassenteelt is bevestigd.

Over het algemeen zijn in de bovengrond lichte verhogingen aan zware metalen, PAK en bestrijdingsmiddelen (OCB) waargenomen.

In de uiterst baksteenhoudende bovengrond zijn de gehalten aan PCB, zware metalen en OCB licht verhoogd aangetoond. De grond is indicatief getoetst en kan niet worden hergebruikt (niet toepasbaar). Daarnaast is het onwenselijk om grond met zoveel aan baksteen her te gebruiken binnen een bouwlocatie.

Ter plaatse van de matig baksteenhoudende bovengrond van boring C39 is een sterke verhoging aan koper aangetoond. In de overige matig baksteenhoudende boringen zijn lichte verhogingen aan zware metalen, PAK en OCB geconstateerd. Het gaat vermoedelijk om een beperkte verontreiniging (spot).

Ter plaatse van een gestuite boring aan de zuidzijde van het perceel zijn enkele lichte verhogingen aan zware metalen gemeten. In de overige ondergrond zijn geen verhogingen of hooguit het gehalte aan molybdeen licht verhoogd aangetoond. Deze grond is schoon.

In het grondwater zijn over het algemeen lichte verhogingen aan barium en matige verhogingen aan nikkel aangetoond. De matige verhoging aan nikkel is gerelateerd aan de kassenteelt en wordt in verband gebracht met het gebruik van meststoffen en bestrijdingsmiddelen. Ook door een lichte verzuring van het grondwater kan nikkel uit de klei in oplossing gaan. Er is naar onze mening geen noodzaak voor aanvullend onderzoek.

Bronlocaties:

Ter plaatse van ketelhuis 1 en van de voormalige bovengrondse olietank is in de grond zowel zintuiglijk als analytisch geen olie waargenomen.

In de bovengrond ter plaatse van het voormalig ketelhuis 2 en de voormalige opslag van bestrijdingsmiddelen en meststoffen zijn lichte verhogingen aan zware metalen aangetoond. In het grondwater zijn naast enkele lichte verhogingen aan zware metalen de concentraties aan lood matig en aan nikkel sterk verhoogd gemeten. De sterke verhoging aan nikkel is gerelateerd aan de kassenteelt en wordt in verband gebracht met het gebruik van meststoffen en bestrijdingsmiddelen. Ook door een lichte verzuring van het grondwater kan nikkel uit de klei in oplossing gaan. Dit zelfde geldt voor aanwezig lood in de grond als gevolg van de bijmengingen. de matige verhoging aan lood kan ook het gevolg zijn van een evenwichtsstoring in het grondwater.

Tabel 7.6. samenvatting situatie – Van der Wilt

Van der Wilt				
locatie	grondsoort	bijmengingen, waarneming	resultaat	bodemklasse
grond				
bovengrond	klei	baksteen+, koolas+, glas+, aardewerk	lichte verhogingen aan zware metalen, PAK en OCB	altijd toepasbaar/Wonen/Industrie
bovengrond	klei	baksteen+++++	lichte verhogingen aan zware metalen, PCB en OCB	niet toepasbaar
bovengrond	klei	baksteen++	lichte verhogingen aan zware metalen, PAK en OCB	Industrie

Van der Wilt				
locatie	grondsoort	bijmengingen, waarneming	resultaat	bodemklasse
bovengrond tpv boring C39	klei	baksteen++	lichte verhogingen aan zware metalen, PAK en OCB, sterke verhoging aan koper	niet toepasbaar
ondergrond	klei	-	lichte verhoging aan zware metalen	altijd toepasbaar
ondergrond Gestuit	klei	baksteen+	lichte verhoging aan zware metalen	Industrie
ketelhuis 1	klei	-	geen verhoging aan olie	nvt
ketelhuis 2, opslag BM en MS	klei	baksteen+, glas+	lichte verhogingen aan zware metalen en OCB, geen verhoging aan olie	Wonen
bg olietank	klei	baksteen+, aardewerk+, kolen+	geen verhoging aan olie	nvt
grondwater				
grondwater algemeen	-	-	lichte verhoging aan barium, matige verhoging aan nikkel	-
grondwater tpv ketelhuis2, opslag BM en MS	-	-	lichte verhogingen aan zware metalen, matige verhoging aan lood, sterke verhoging aan nikkel	-

Aanbevelingen

Aanbevolen wordt om het grondwater nogmaals te bemonsteren en te analyseren op nikkel en lood. Bij wederom een sterke verhoging aan lood dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden om de omvang van de verontreiniging in beeld te brengen.

7.5 Conclusie Deellocatie D

7.5.1 Percelen eigenaar Oudshoorn

De gestelde hypothese dat verhogingen aan zware metalen, OCB en/of PAK kunnen worden verwacht in verband met de aanwezigheid van toemaakdekachtige bijmengingen en het gebruik door kassenteelt is deels bevestigd.

Algemeen:

In de bovengrond zijn enkele lichte verhogingen aan zware metalen en bestrijdingsmiddelen (OCB) aangetroffen. Het gehalte aan PAK is niet verhoogd ten opzichte van de detectielimiet. In de ondergrond zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aanwezig. In het grondwater zijn enkel lichte verhogingen aan nikkel en barium aangetoond.

Bronlocaties:

Ter plaatse van de opslag en mengplaats van bestrijdingsmiddelen en meststoffen en ter plaatse van de voormalige bovengrondse tanks zijn lichte verhogingen aan zware metalen en OCB aanwezig.

Tabel 7.7. samenvatting situatie – Oudshoorn

Oudshoorn				
grond/grondwater	grondsoort	bijmengingen, waarneming	resultaat	bodemklasse
bovengrond	veen	plastic+, baksteen+, aardewerk+	lichte verhogingen aan zware metalen en OCB	Industrie
bovengrond	klei	baksteen+	lichte verhogingen aan zware metalen en OCB	niet toepasbaar
ondergrond	klei	-	lichte verhogingen aan zware metalen	Altijd toepasbaar
opslag BM en MS	veen	-	lichte verhogingen aan zware metalen en OCB	Industrie
bg HBO tank, vml. Bg tank, mengplaats BM en MS	veen	-	lichte verhogingen aan zware metalen en OCB	Niet toepasbaar
grondwater (tpv bronlocaties en algemeen)	-	-	lichte verhogingen aan barium en nikkel	-

Asbest:

Er is op en in de bodem geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

7.5.2 Perceel eigenaar Egberts

De gestelde hypothese dat verhogingen aan zware metalen, OCB en/of PAK kunnen worden verwacht in verband met de aanwezigheid van toemaakdekachtige bijmengingen en het voormalige gebruik voor kassenteelt is deels bevestigd.

Algemeen:

In de bovengrond zijn enkele lichte verhogingen aan zware metalen en bestrijdingsmiddelen (OCB) aangetroffen. Het gehalte aan PAK is niet verhoogd ten opzichte van de detectielimiet. In de ondergrond zijn geen noemenswaardige verhogingen vastgesteld. de grond is schoon of nagenoeg schoon.

In het grondwater zijn hooguit lichte verhogingen aan barium en nikkel aangetoond

Bronlocaties:

Ter plaatse van de dam zijn in de venige bovengrond lichte verhogingen aan zware metalen en OCB aangetoond. In de demping eronder is analytisch aangetoond dat de gehalten aan enkele zware metalen licht verhoogd zijn.

Tabel 7.8. samenvatting situatie – Egberts

Egberts				
grond/grondwater	grondsoort	bijmengingen, waarneming	resultaat	bodemklasse
bovengrond	klei	baksteen+, aardewerk+, glas+	lichte verhogingen aan zware metalen en OCB	Wonen/Industrie
ondergrond	klei	-	lichte verhogingen aan zware metalen	Altijd toepasbaar
dam	veen	baksteen+, glas+, plastic+, metaal+	lichte verhogingen aan zware metalen en OCB	Industrie
slootdemping	klei	plastic+, aardewerk+, glas+, hout++	lichte verhogingen aan zware metalen	Industrie
grondwater	-	-	lichte verhogingen aan barium en nikkel	-

Asbest:

In het mengmonster van de bovengrond waar in het verleden kassen aanwezig waren is analytisch geen asbest aangetoond. Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

7.6 Conclusie Deellocatie E

7.6.1 Percelen eigenaar Hogenboom

De gestelde hypothese dat verhogingen aan zware metalen, OCB en/of PAK kunnen worden verwacht in verband met de aanwezigheid van toemaakdekachtige bijmengingen en de kassenteelt is deels bevestigd.

Algemeen:

In de bovengrond zijn enkele lichte verhogingen aan zware metalen en OCB aangetroffen. Het gehalte aan PAK is niet verhoogd ten opzichte van de detectielimiet. In de ondergrond zijn analytisch enkele lichte verhogingen aan zware metalen aangetoond.

In het grondwater zijn hooguit lichte verhogingen aan barium en naftaleen aangetroffen. De oorzaak van de verhoging aan naftaleen is onbekend.

Bronlocaties:

In de zandlaag onder het asfalt en de puinfundering is enkel een lichte verhoging aan molybdeen aangetroffen.

In de kleilaag onder het betonnen pad zijn lichte verhogingen aan zware metalen en OCB geconstateerd. Op 0,9 m-mv is de boring gestuit op een massieve verharding.

Ter plaatse van het voormalige ketelhuis met twee olietanks, de voormalige olietank, en de (voormalige) opslag van bestrijdingsmiddelen is in het grondwater de concentratie aan nikkel matig en aan OCB (DDE/DDT) sterk verhoogd gemeten. In de bovengrond zijn enkele OCB's licht verhoogd aanwezig. De concentratie aan som DDE/DDT is echter (zeer) sterk verhoogd. In de ondergrond zijn hooguit lichte verhogingen aangetoond. Gezien het hoge gehalte is er een kans dat hier sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Bij de herinrichting van de locatie zal een sanering noodzakelijk zijn.

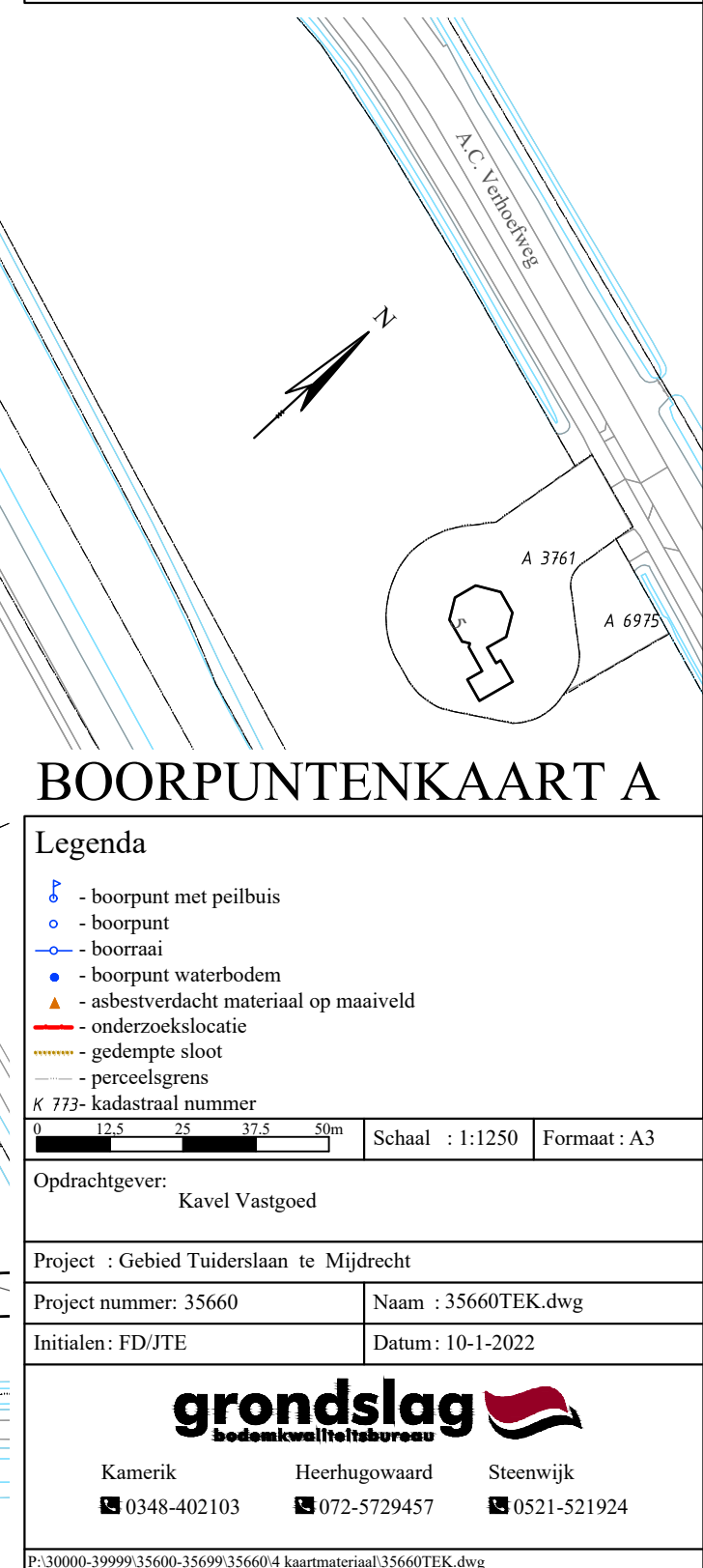
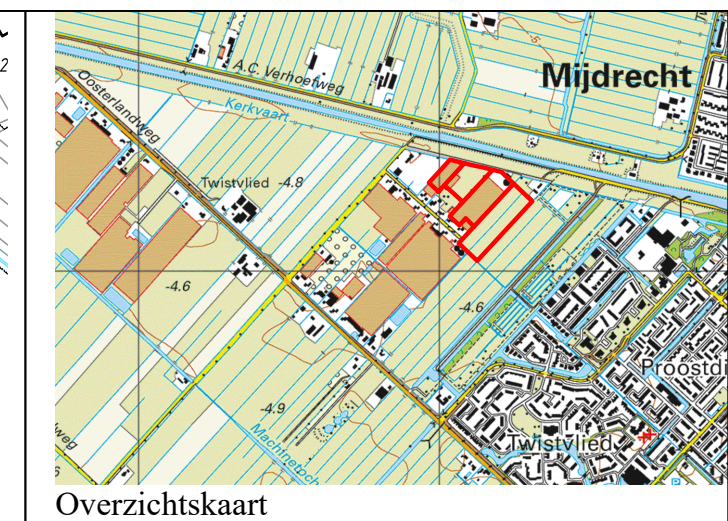
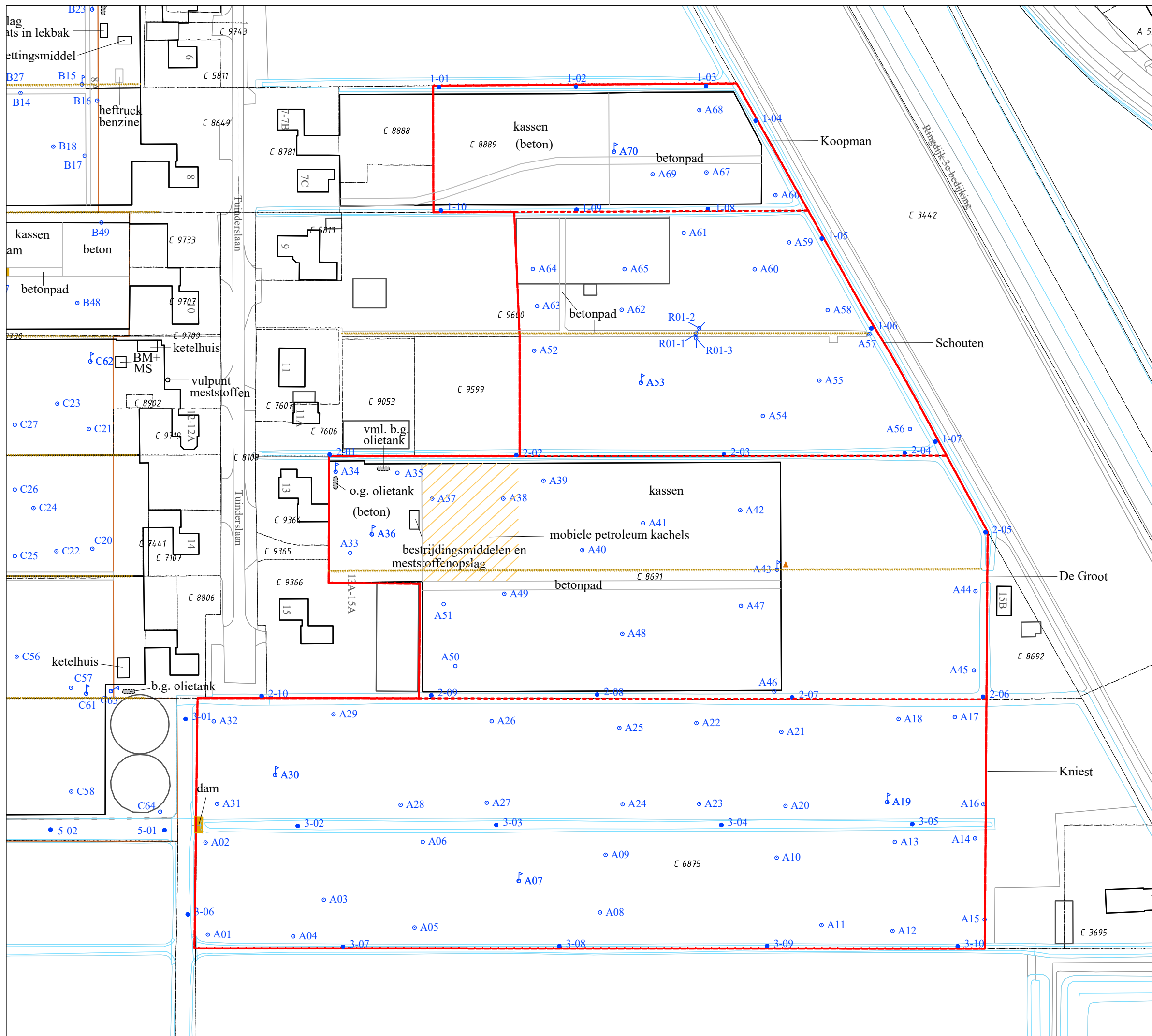
Tabel 7.9. samenvatting situatie – Hogenboom

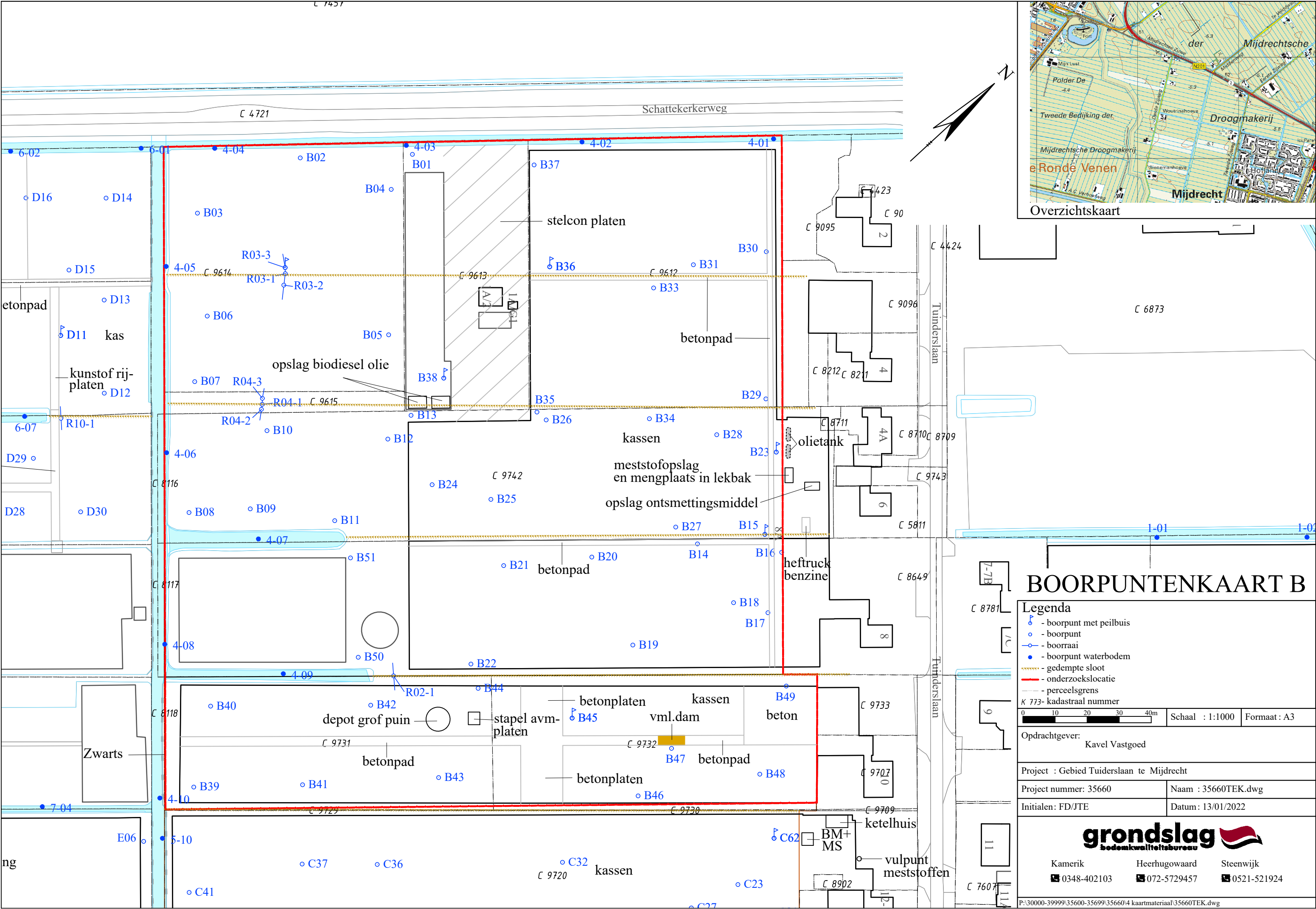
Hogenboom				
locatie	grondsoort	bijmengingen, waarneming	resultaat	bodemklasse
grond				
bovengrond	klei	baksteen+	lichte verhogingen aan zware metalen en OCB	Industrie
bovengrond	klei	-	lichte verhogingen aan zware metalen en OCB	Wonen
ondergrond	klei	baksteen	lichte verhogingen aan zware metalen	Wonen
asfalt	zand	baksteen+, beton+	lichte verhogingen aan zware metalen en PAK	Wonen
betonpad, demping	klei	baksteen+	lichte verhogingen aan zware metalen en OCB	Wonen
bovengrond vml. ketelhuis met twee olietanks, vml. olietank, vml. opslag bestrijdingsmiddelen en meststoffen	zand	-	geen verhogingen aan olie, sterke verhoging aan DDE/DDT	Nooit toepasbaar
ondergrond vml. ketelhuis met twee olietanks, vml. olietank, vml. opslag bestrijdingsmiddelen en meststoffen	klei	baksteen+	lichte verhogingen aan zware metalen en OCB	Industrie
slootdemping	klei	slib+	lichte verhogingen aan zware metalen	Wonen
grondwater				
grondwater algemeen	-	-	lichte verhogingen aan barium en naftaleen	-
grondwater tpm vml. olietank, vml. ketelhuis, vml. opslag van bestrijdingsmiddelen	-	-	lichte verhogingen aan barium en xylenen, matige verhoging aan nikkel, sterke verhoging aan OCB (DDT,DDE,DDD)	-

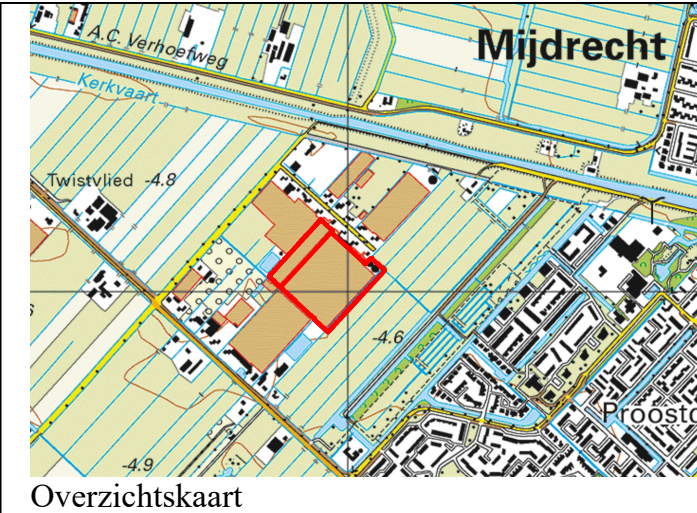
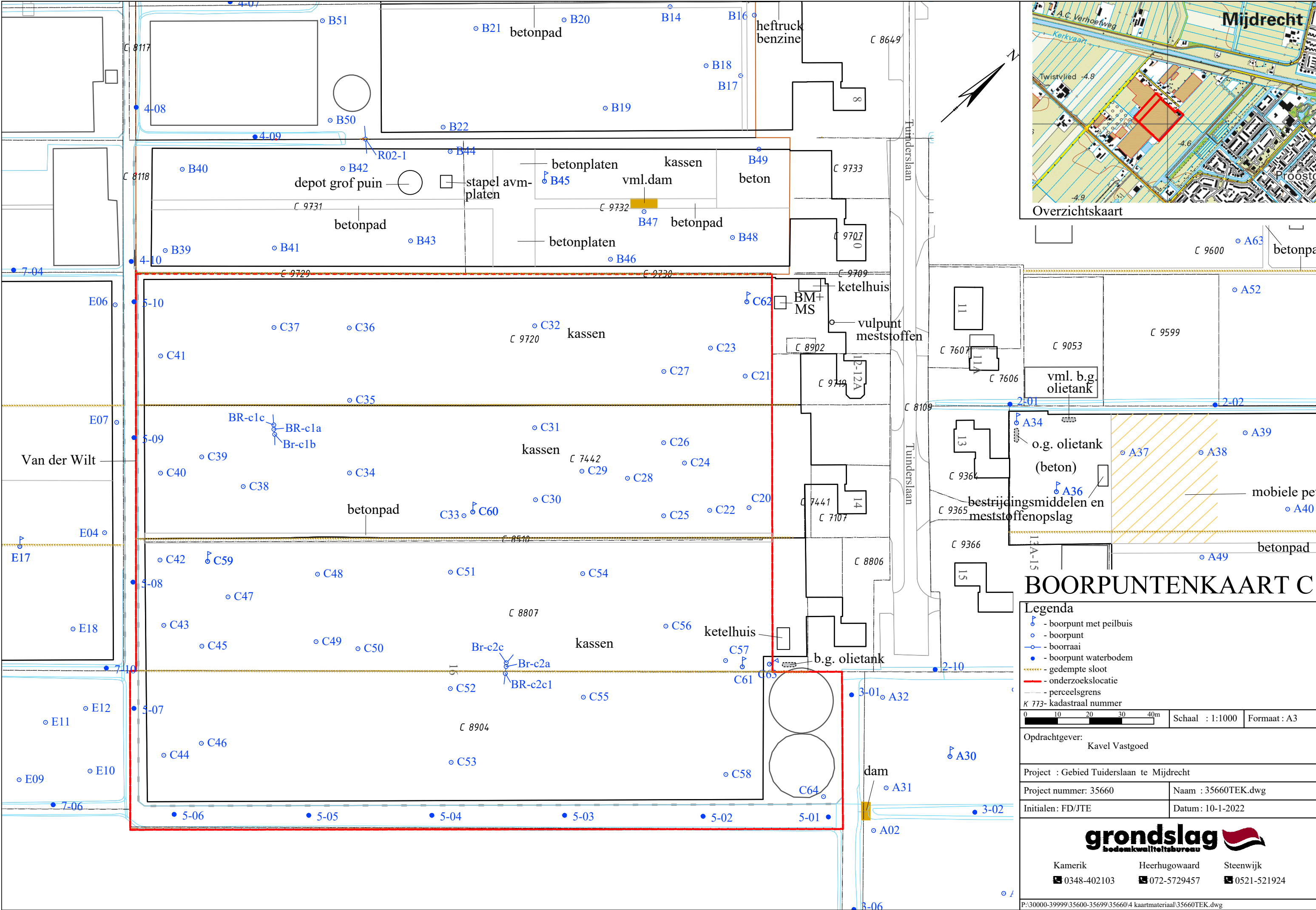
Ter plaatse van de verdachte deellocatie met (voormalige) opslag bestrijdingsmiddelen en een sterke verontreiniging met DDE en DDT dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden (uitpandig en inpandig) om de omvang van de verontreiniging in beeld te brengen.

BIJLAGE I









BOORPUNTENKAART C

Legenda

- boorpunt met peilbuis
- boorpunt
- boorraai
- boorpunt waterbodembodem
- gedempte sloot
- onderzoekslocatie
- perceelsgrens
- K 773- kadastraal nummer

0 10 20 30 40m

Schaal : 1:1000

Formaat : A3

Opdrachtgever:
Kavel Vastgoed

Project : Gebied Tuiderslaan te Mijdrecht

Project nummer: 35660

Naam : 35660TEK.dwg

Initialen: FD/JTE

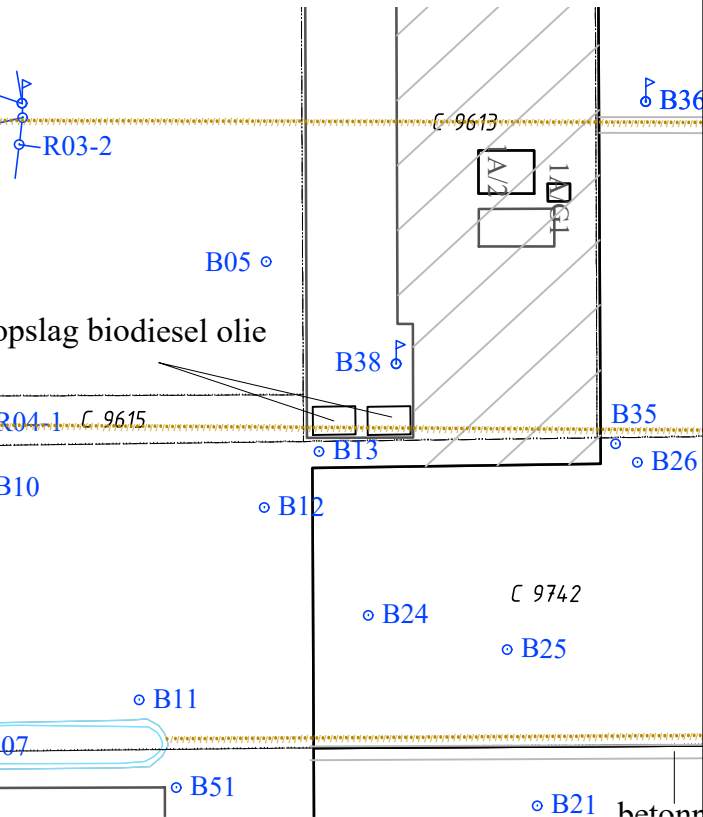
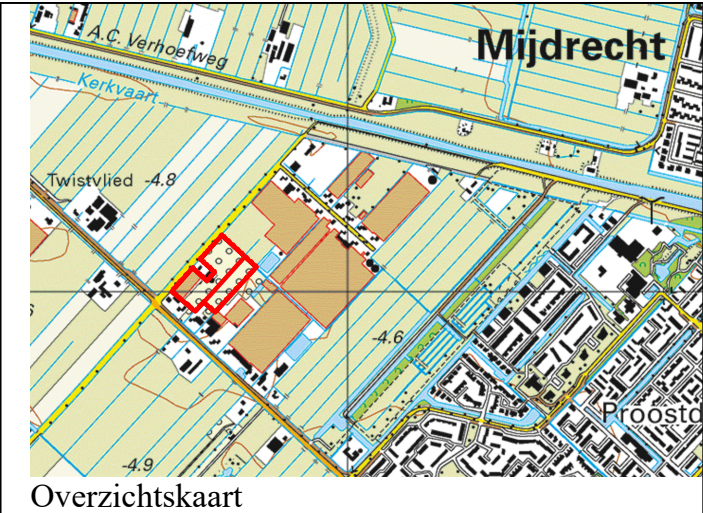
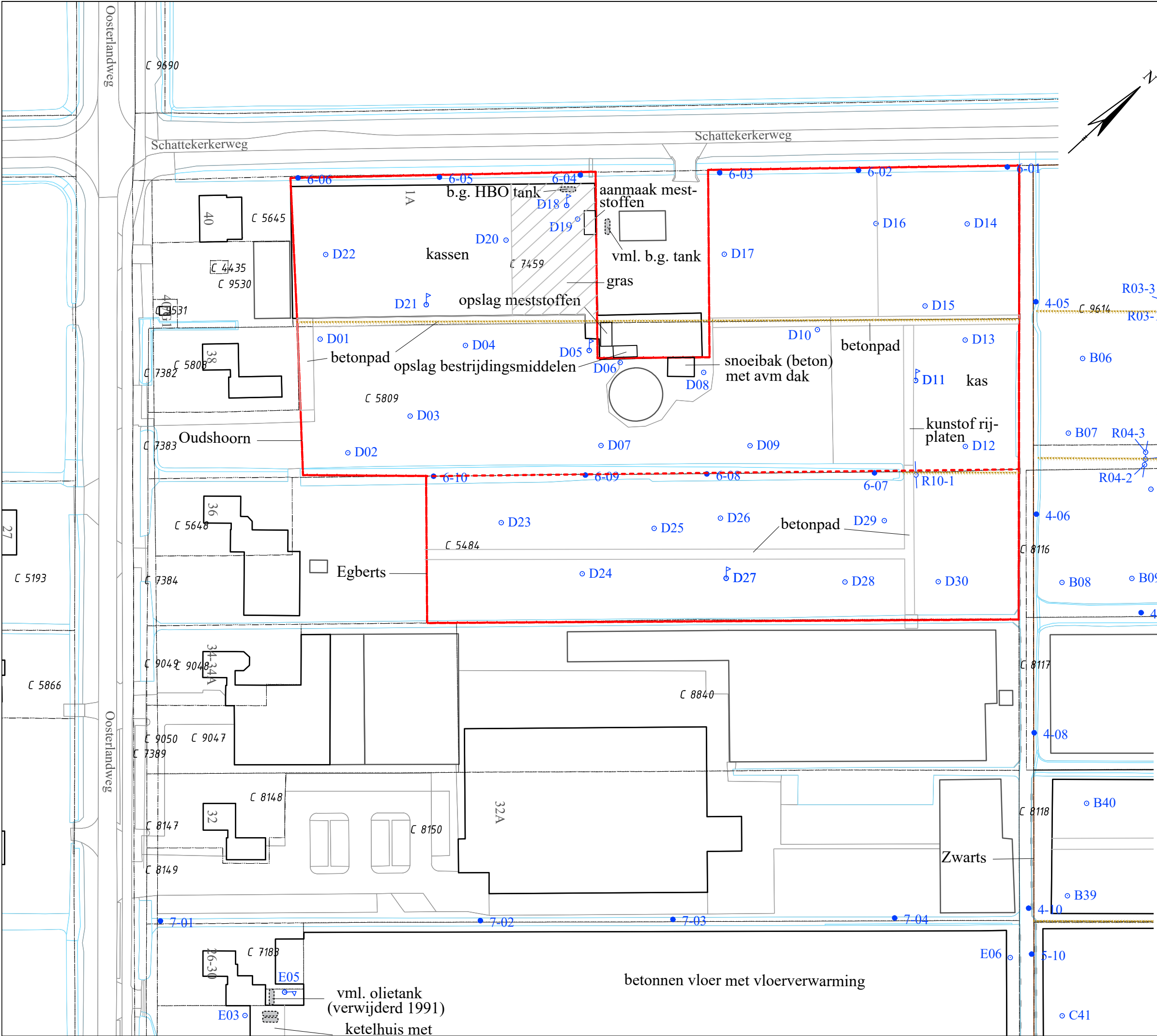
Datum: 10-1-2022

grondslag
bodemkwaliteitsbureau

Kamerik Heerhugowaard Steenwijk

0348-402103 072-5729457 0521-521924

P:\30000-39999\35600-35699\35660\4 kaartmateriaal\35660TEK.dwg



BOORPUNTENKAART D

Legenda

- boorpunt met peilbuis
- boorpunt
- boorraai
- boorpunt waterbodern
- onderzoekslocatie
- gedempte sloot
- perceelsgrens
- K 773- kadastraal nummer

0 10 20 30 40m

Schaal : 1:1000

Formaat : A3

Opdrachtgever:

Kavel Vastgoed

Project : Gebied Tuiderslaan te Mijdrecht

Project nummer: 35660

Naam : 35660TEK.dwg

Initialen: FD/JTE

Datum: 10-1-2022

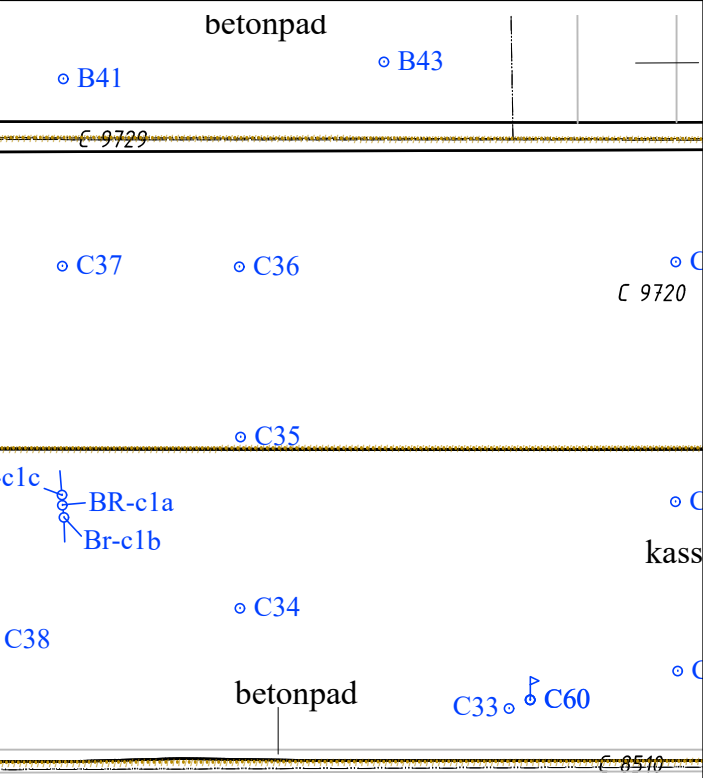
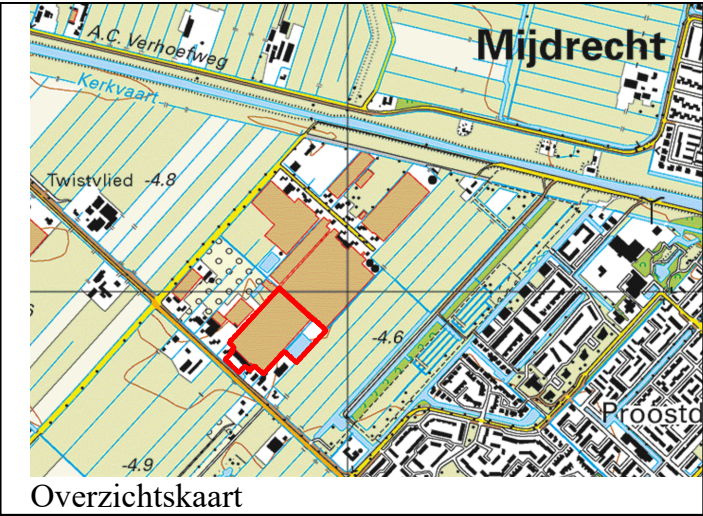
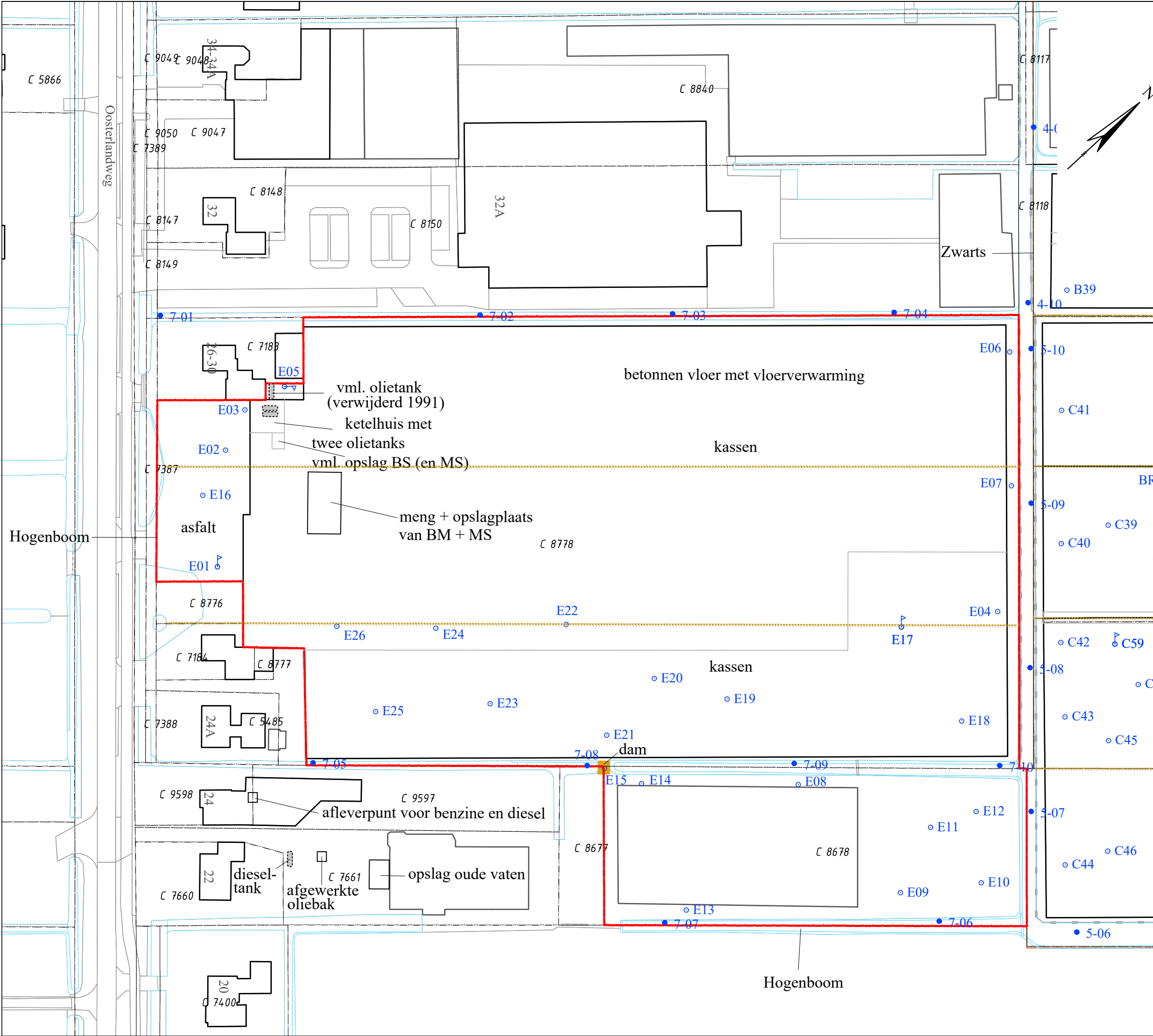
grondslag

bodemkwaliteitsbureau

Kamerik Heerhugowaard Steenwijk

0348-402103 072-5729457 0521-521924

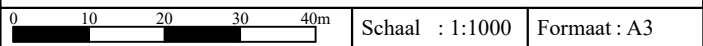
P:\30000-39999\35600-35699\35660\4 kaartmateriaal\35660TEK.dwg



BOORPUNTENKAART E

Legenda

- boorpunt met peilbuis
- boorpunt
- boorraai
- boorpunt waterbodem
- onderzoekslocatie
- perceelsgrens
- K 773- kadastraal nummer



Opdrachtgever: Kavel Vastgoed

Project : Gebied Tuiderslaan te Mijdrecht

Project nummer: 35660 Naam : 35660TEK.dwg

Initialen: FD/JTE Datum: 10-1-2022

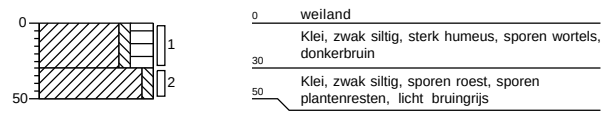


Kamerik Heerhugowaard Steenwijk
0348-402103 072-5729457 0521-521924

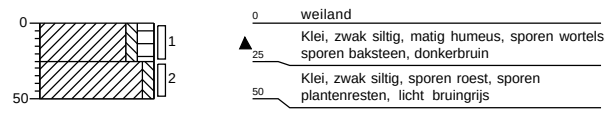
BIJLAGE II



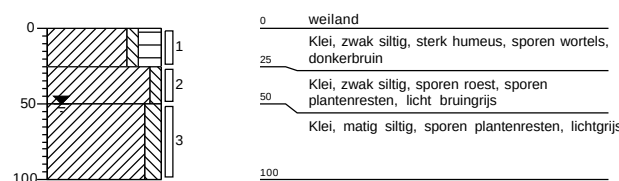
Boring A01



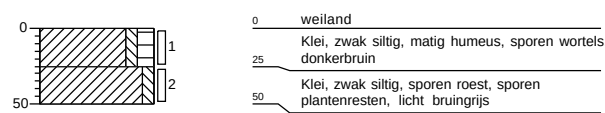
Boring A02



Boring A03



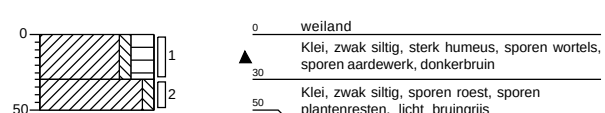
Boring A04



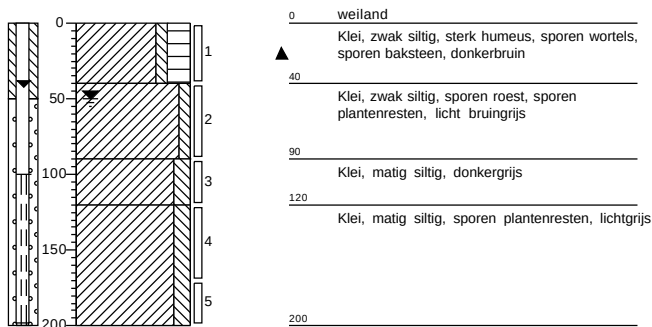
Boring A05



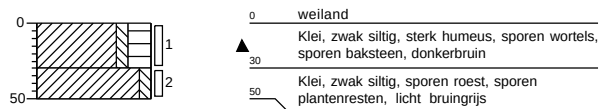
Boring A06



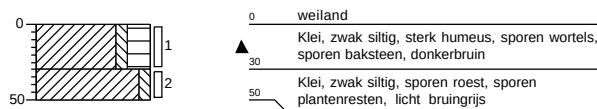
Boring A07



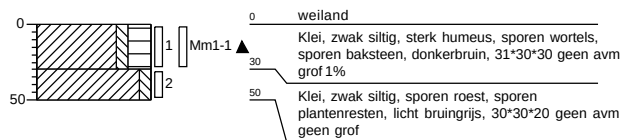
Boring A08



Boring A09



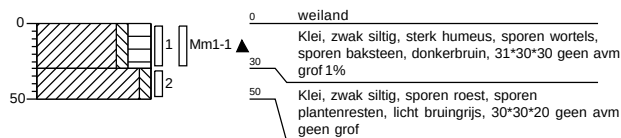
Boring A10



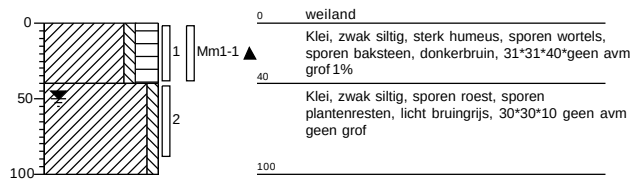
Boring A11



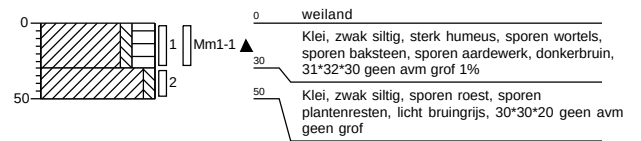
Boring A12



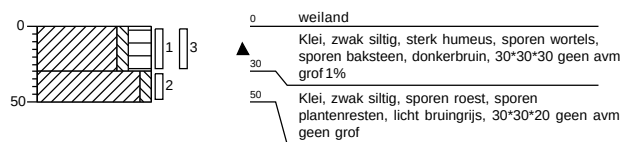
Boring A13



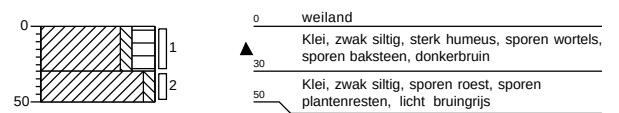
Boring A14



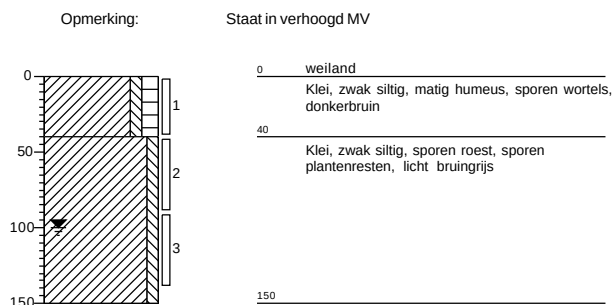
Boring A15



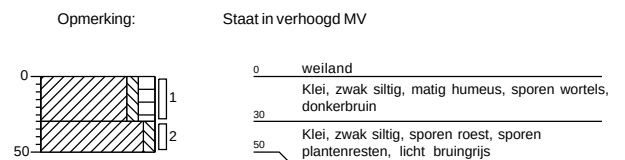
Boring A16



Boring A17



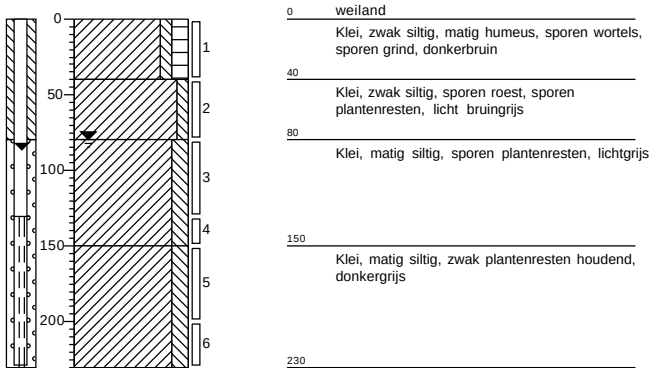
Boring A18



Boring A19

Opmerking:

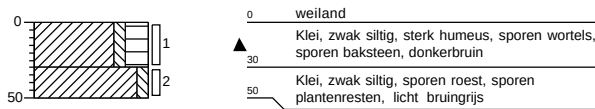
Staat in verhoogd MV



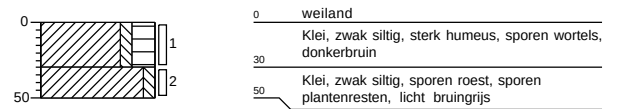
Boring A20



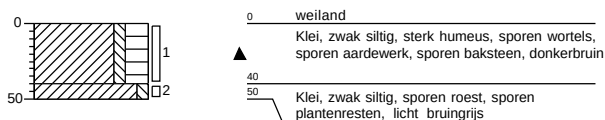
Boring A21



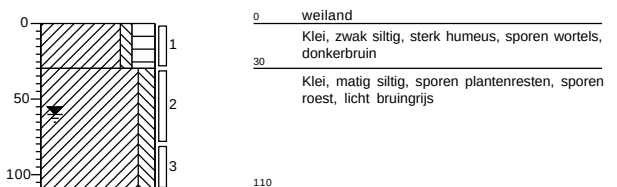
Boring A22



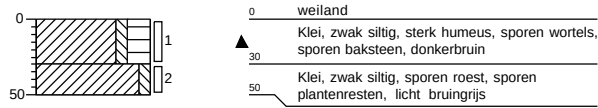
Boring A23



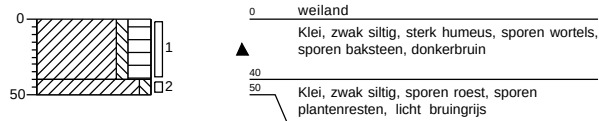
Boring A24



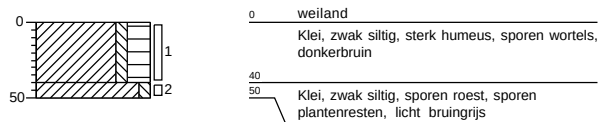
Boring A25



Boring A26



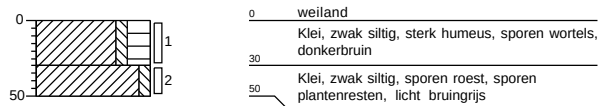
Boring A27



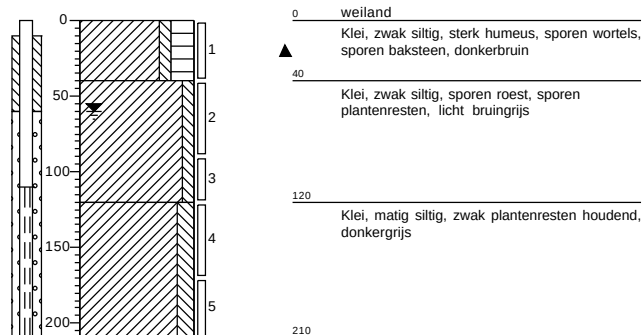
Boring A28



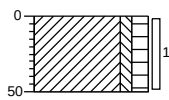
Boring A29



Boring A30

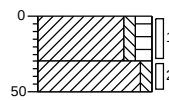


Boring A31



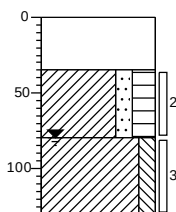
0 weiland
Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, donkerbruin
50

Boring A32



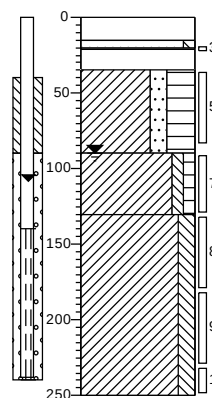
0 weiland
Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, donkerbruin
30
Klei, zwak siltig, sporen roest, sporen plantenresten, licht bruingrijs
50

Boring A33



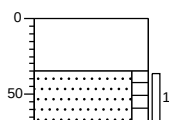
0 beton
35
▲ Klei, matig zandig, sterk humeus, zwak baksteenhoudend, sporen slib, sporen koolas, donker zwartbruin
80
Klei, matig siltig, sporen planten, grijs
130

Boring A34



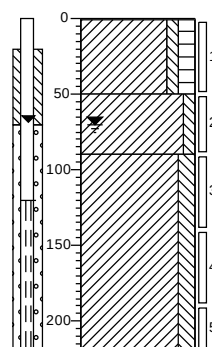
0 beton
15
21
Zand, matig fijn, zwak siltig
35
Avm plat doorboord onderbekisting..?
▲ Beton
90
Klei, matig zandig, uiterst humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, donkerbruin
Klei, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin
130
Klei, matig siltig, sporen planten, geen olie-water reactie, grijs
250

Boring A35



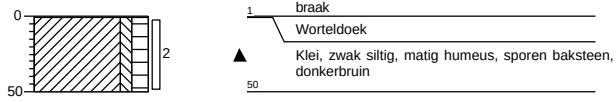
0 beton
35
▲ Zand, matig fijn, matig humeus, zwak kleihoudend, sporen koolas, sporen baksteen, grijsbruin
71
Gestuit masief beton.?

Boring A36

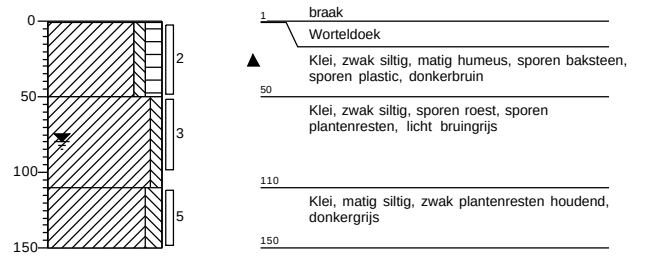


1 braak
Worteldoek
▲ Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin
50
Klei, zwak siltig, sporen roest, sporen plantenresten, licht bruingrijs
90
Klei, matig siltig, zwak plantenresten houdend, donkergrijs
220

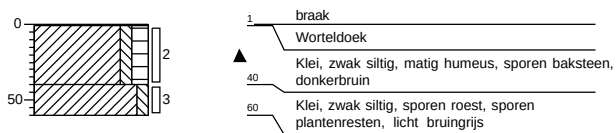
Boring A37



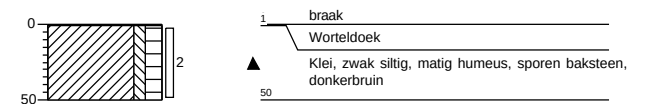
Boring A38



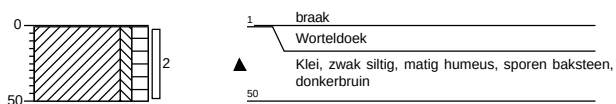
Boring A39



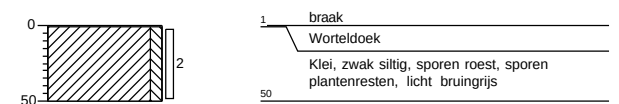
Boring A40



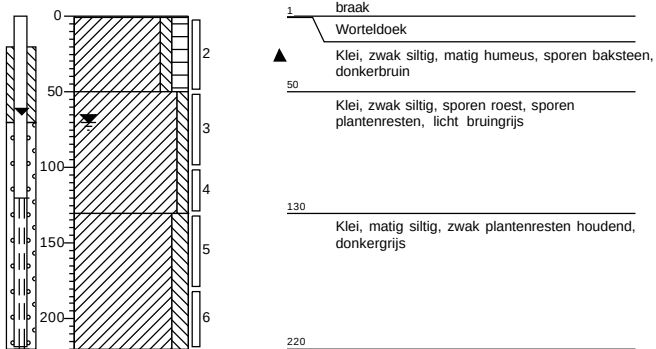
Boring A41



Boring A42



Boring A43



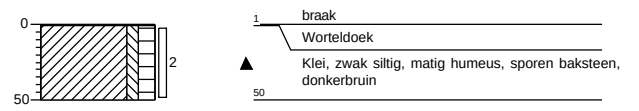
Boring A44



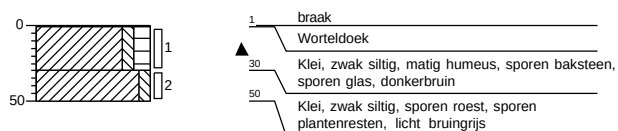
Boring A45



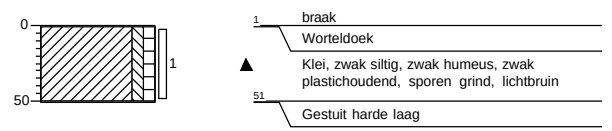
Boring A46



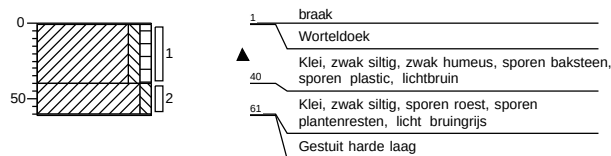
Boring A47



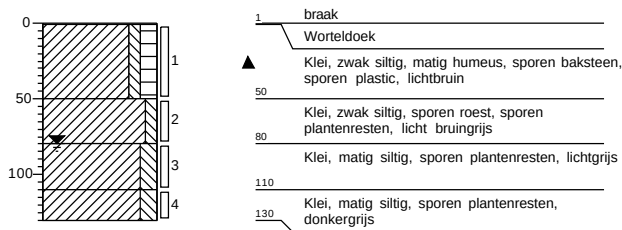
Boring A48



Boring A49



Boring A50



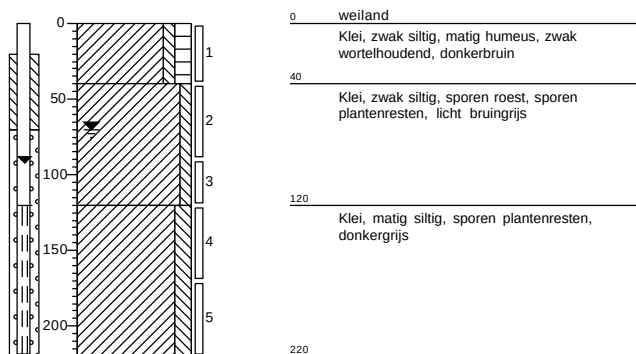
Boring A51



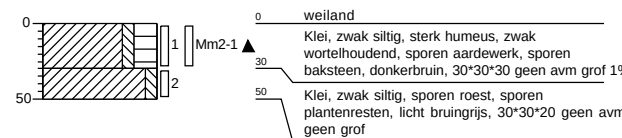
Boring A52



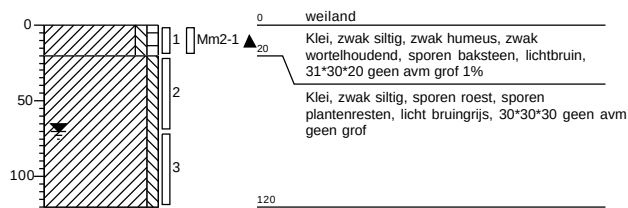
Boring A53



Boring A54



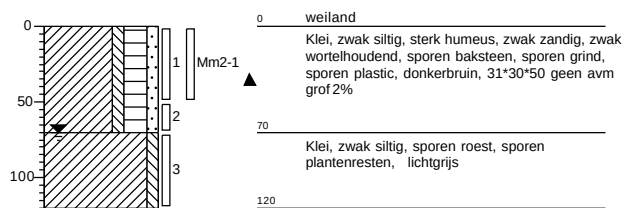
Boring A55



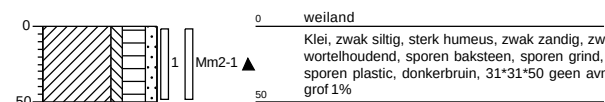
Boring A56



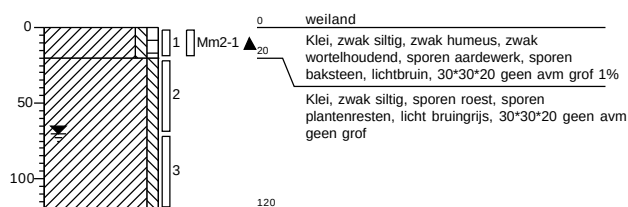
Boring A57



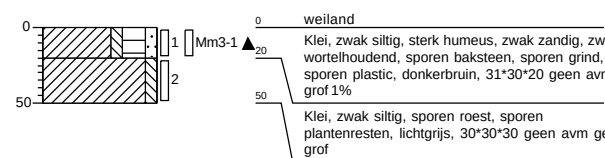
Boring A58



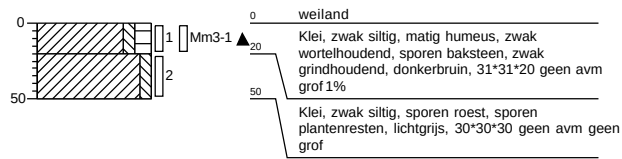
Boring A59



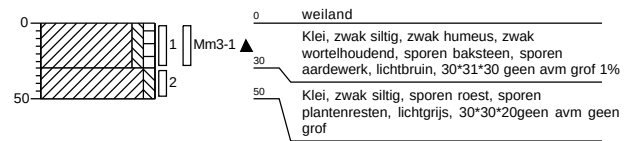
Boring A60



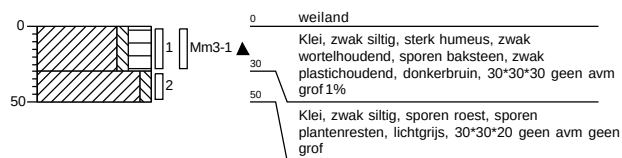
Boring A61



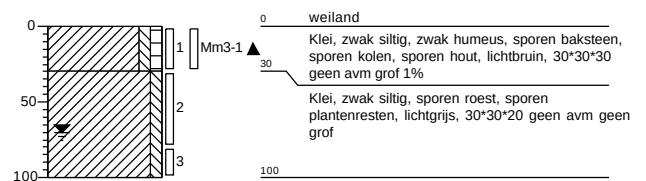
Boring A62



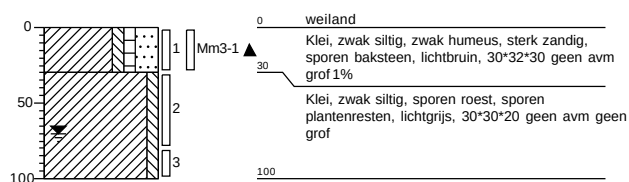
Boring A63



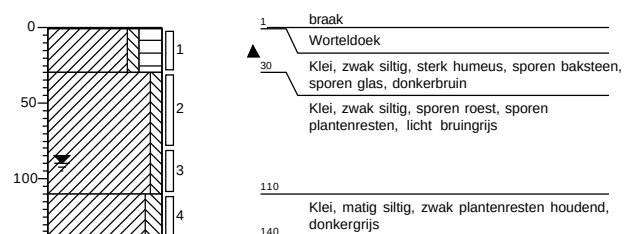
Boring A64



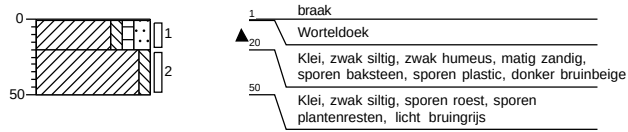
Boring A65



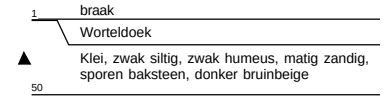
Boring A66



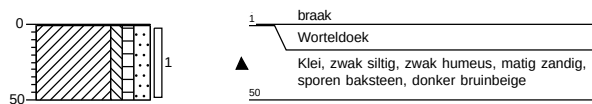
Boring A67



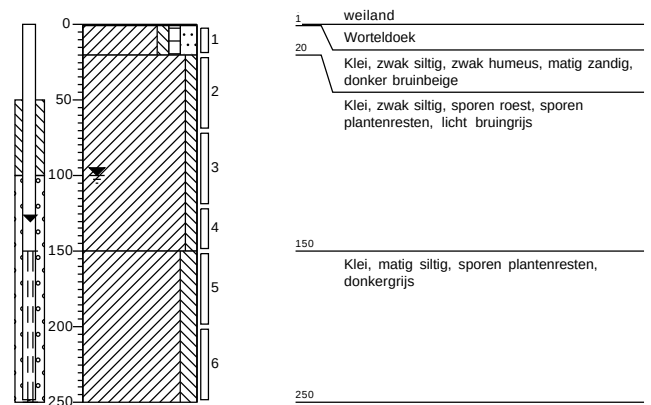
Boring A68



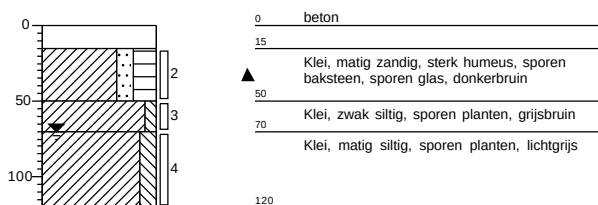
Boring A69



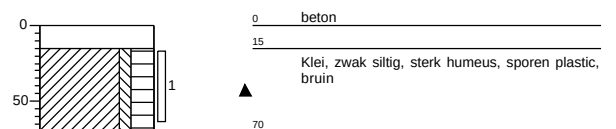
Boring A70



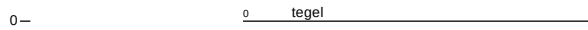
Boring A71



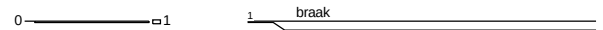
Boring A72



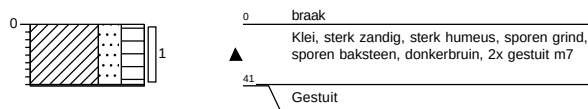
Boring A73



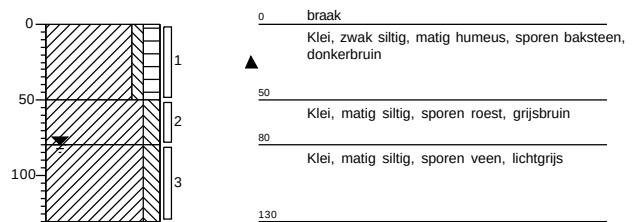
Boring Avm mv 1



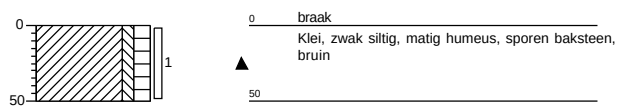
Boring B01



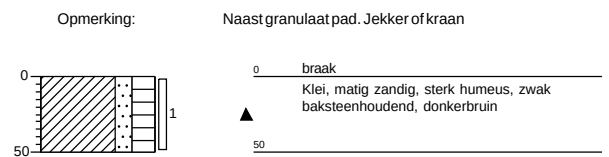
Boring B02



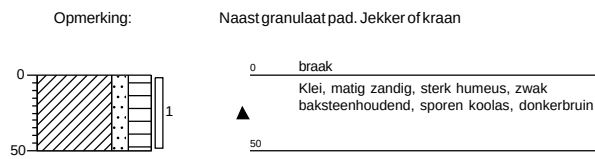
Boring B03



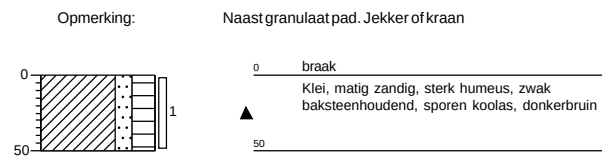
Boring B04



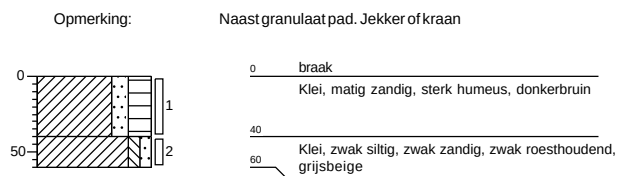
Boring B05



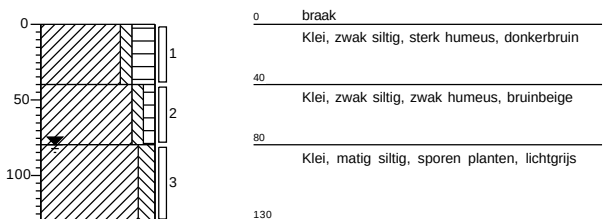
Boring B06



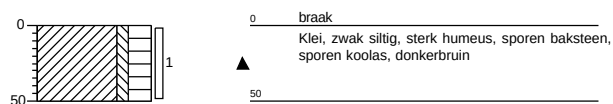
Boring B07



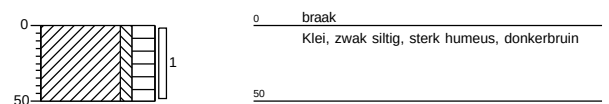
Boring B08



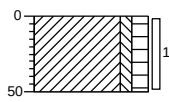
Boring B09



Boring B10

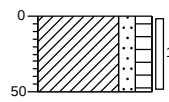


Boring B11



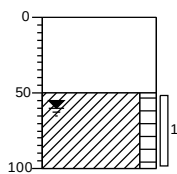
0	braak
	Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin
50	

Boring B12



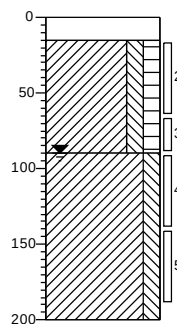
0	braak
	Klei, matig zandig, matig humeus, sporen baksteen, sporen koolas, bruin
50	

Boring B13



0	braak
	Volledig menggranulaat, M7 opdoek
50	
	Klei, matig humeus, zwak sliohoudend, sporen baksteen, sporen koolas, donker zwartbruin
100	

Boring B14

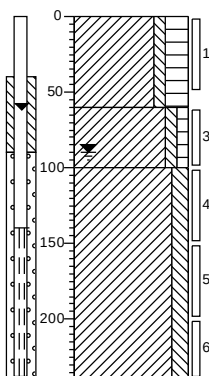


0	stelcon
15	
	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen plastic, sporen koolas, donker zwartbruin
90	
	Klei, matig siltig, sporen veen, lichtgrijs
200	

Boring B15

Opmerking:

Order doek

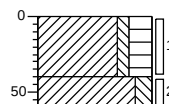


0	tuin
	Klei, zwak siltig, sterk humeus, sporen baksteen, donkerbruin
60	
	Klei, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin
100	
	Klei, matig siltig, sporen planten, lichtgrijs
240	

Boring B16

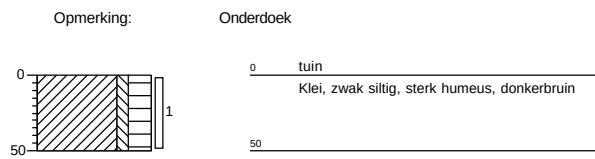
Opmerking:

Onderdoek

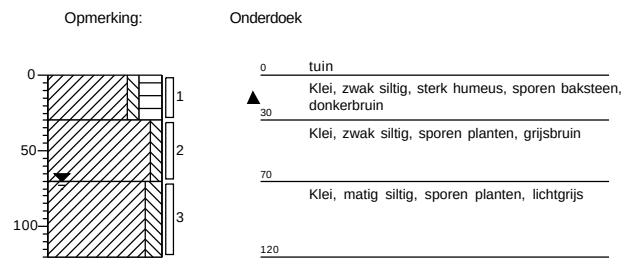


0	tuin
	Klei, zwak siltig, sterk humeus, sporen baksteen, donkerbruin
40	
	Klei, matig siltig, sporen planten, lichtgrijs
60	

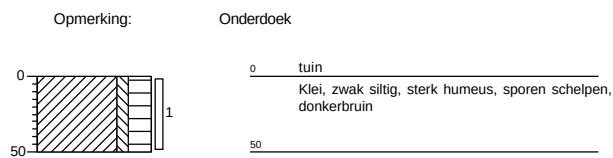
Boring B17



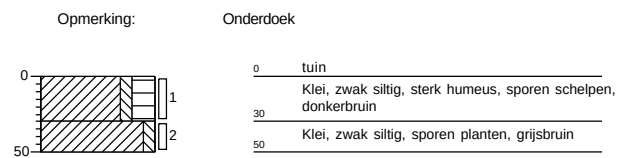
Boring B18



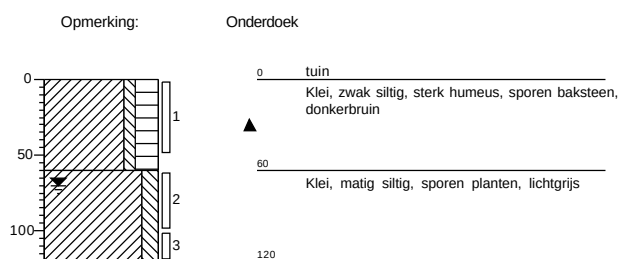
Boring B19



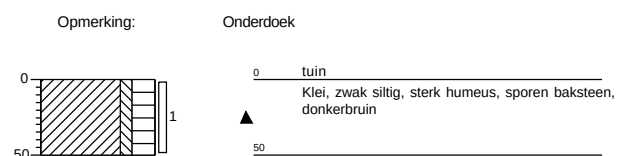
Boring B20



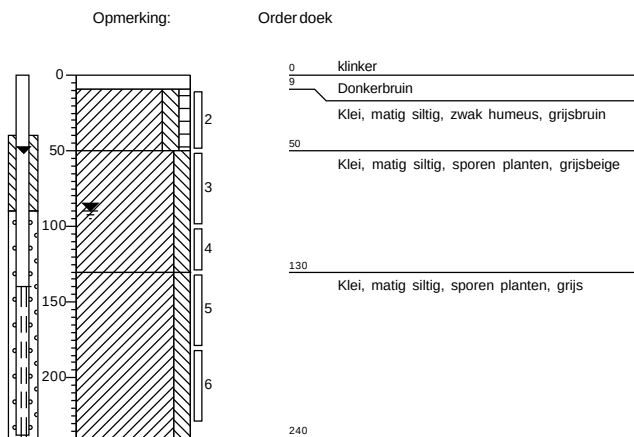
Boring B21



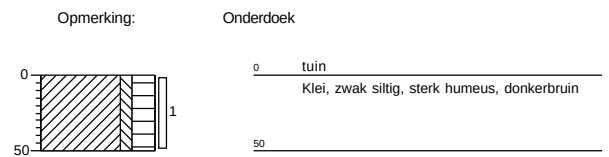
Boring B22



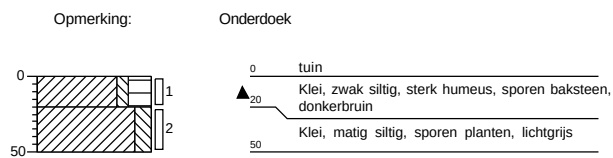
Boring B23



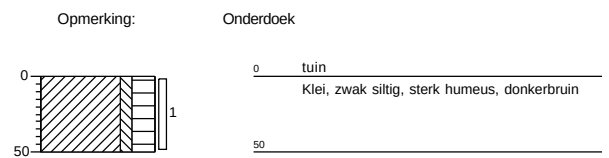
Boring B24



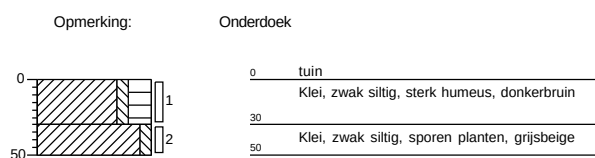
Boring B25



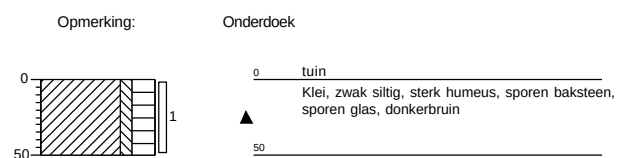
Boring B26



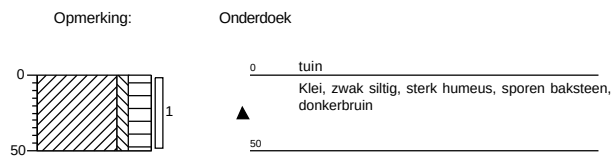
Boring B27



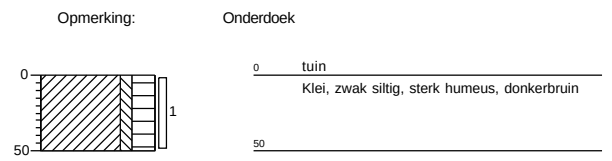
Boring B28



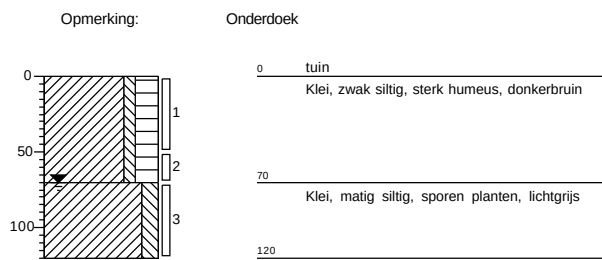
Boring B29



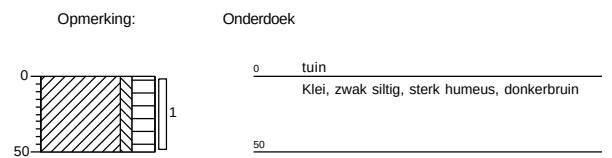
Boring B30



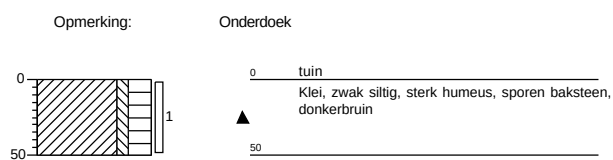
Boring B31



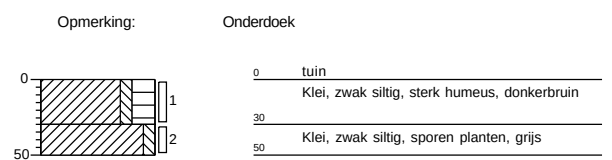
Boring B32



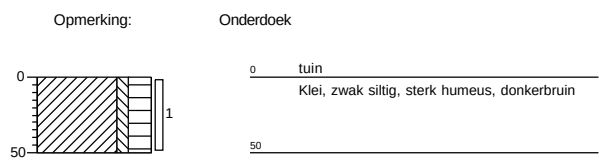
Boring B33



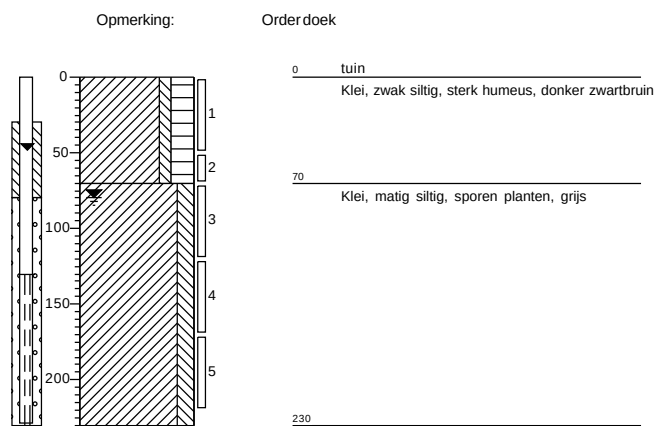
Boring B34



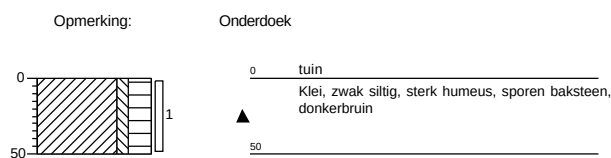
Boring B35



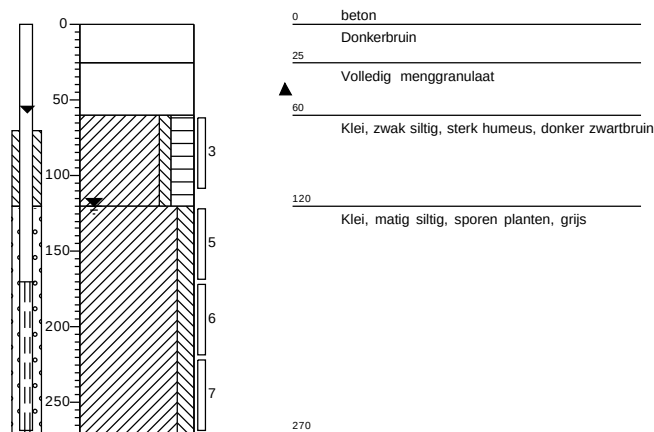
Boring B36



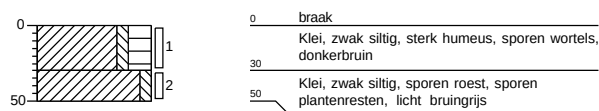
Boring B37



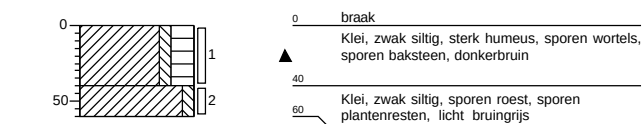
Boring B38



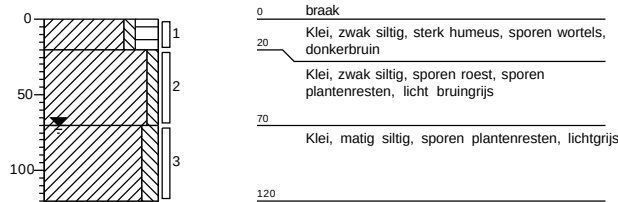
Boring B39



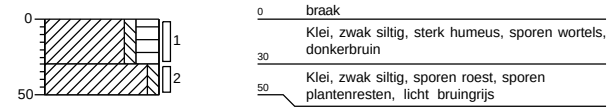
Boring B40



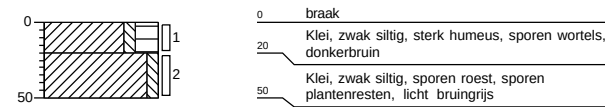
Boring B41



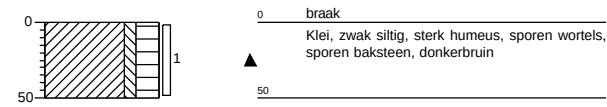
Boring B42



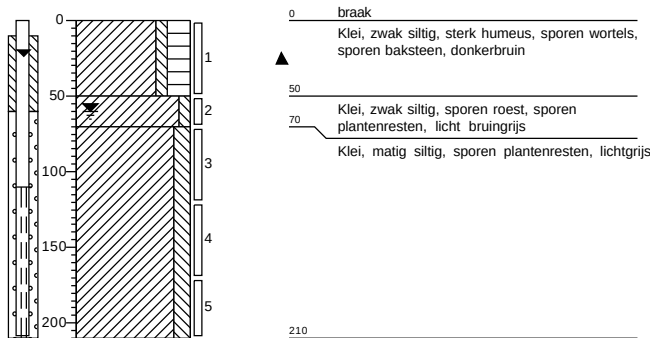
Boring B43



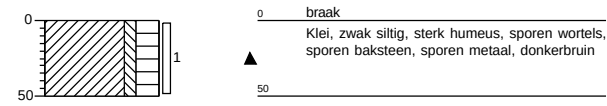
Boring B44



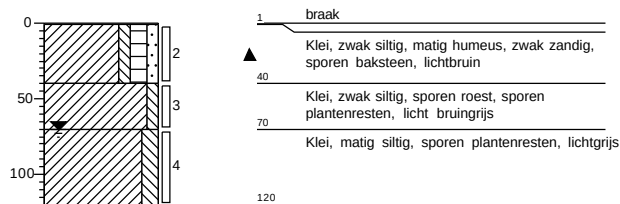
Boring B45



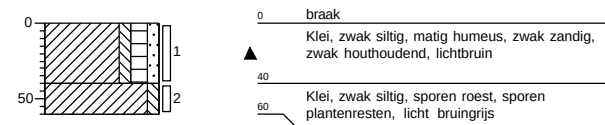
Boring B46



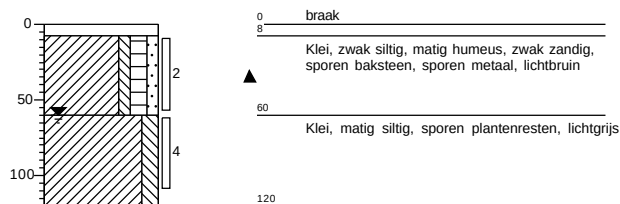
Boring B47



Boring B48



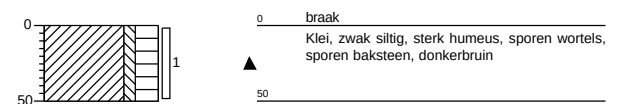
Boring B49



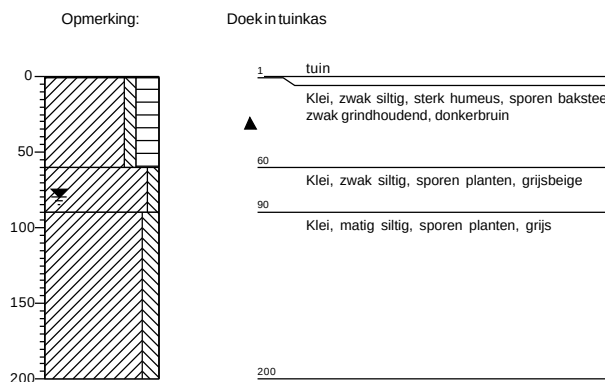
Boring B50



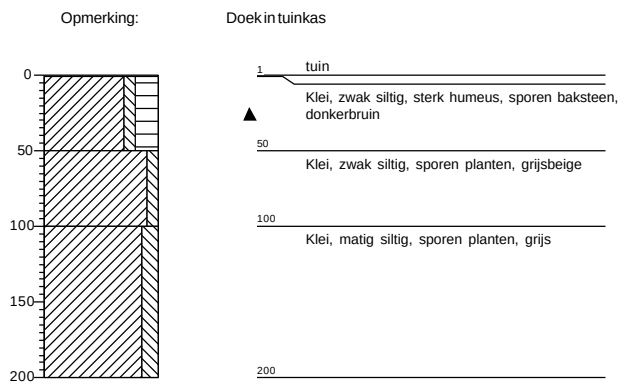
Boring B51



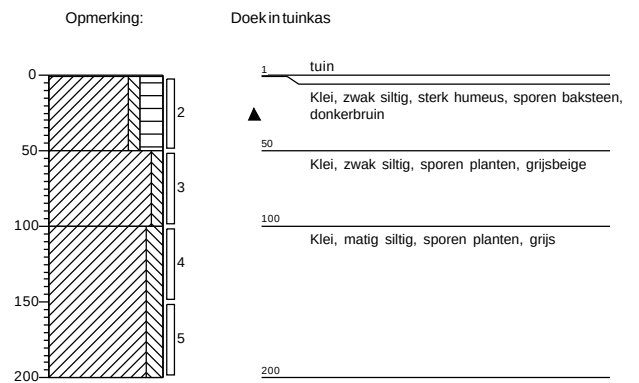
Boring Br- c2b



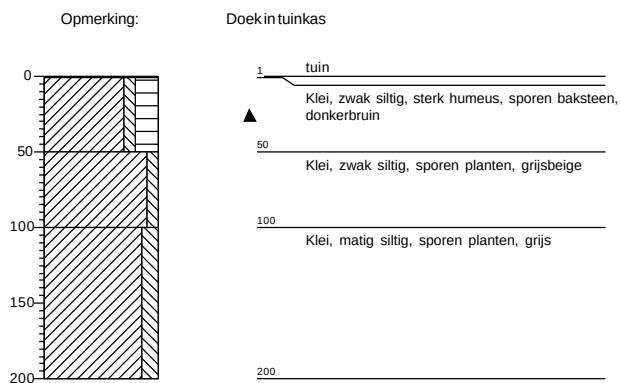
Boring Br-c1 c



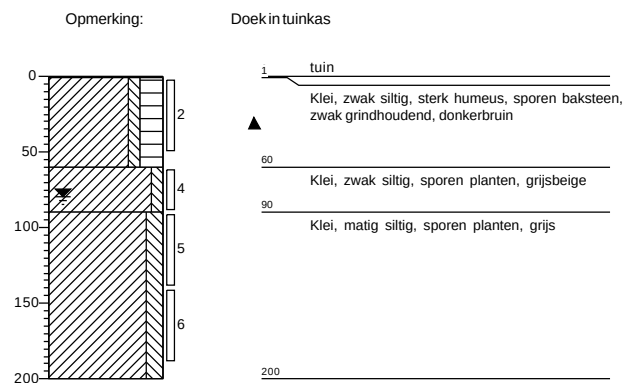
Boring Br-c1a



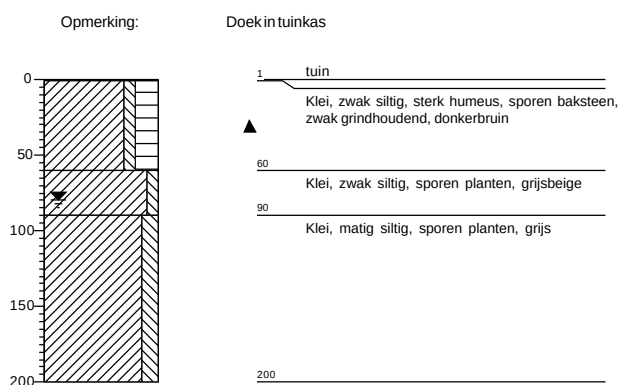
Boring Br-c1b



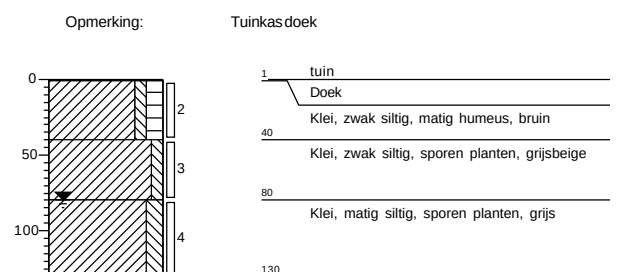
Boring Br-c2a



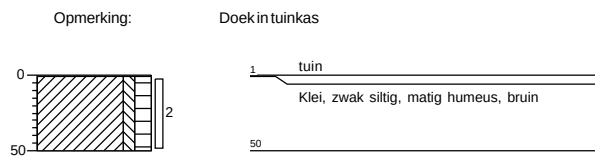
Boring Br-c2c



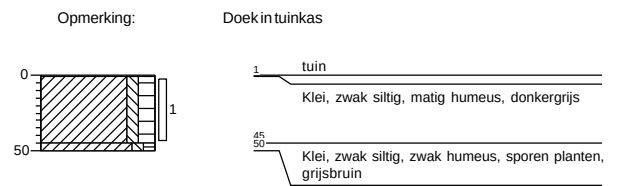
Boring C20



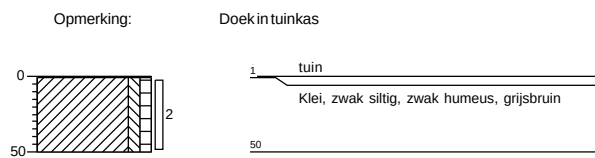
Boring C21



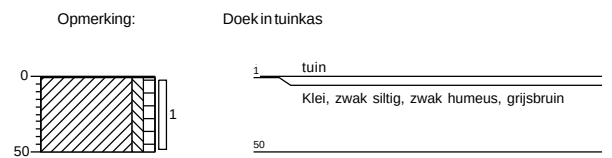
Boring C22



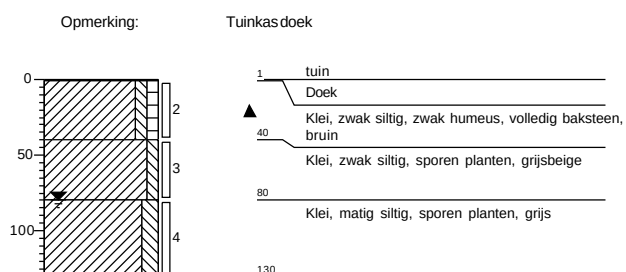
Boring C23



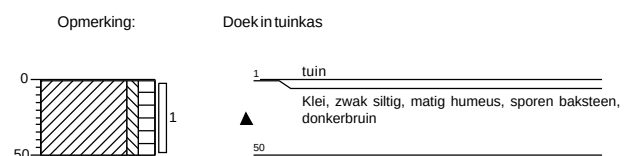
Boring C24



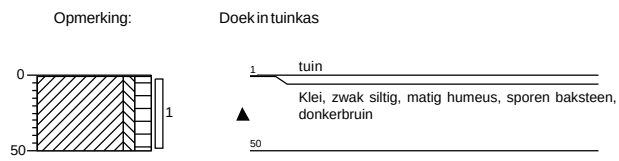
Boring C25



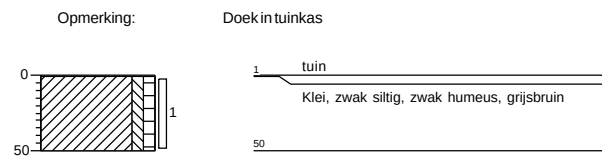
Boring C26



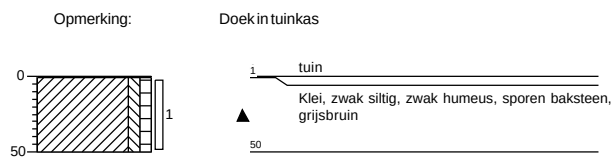
Boring C27



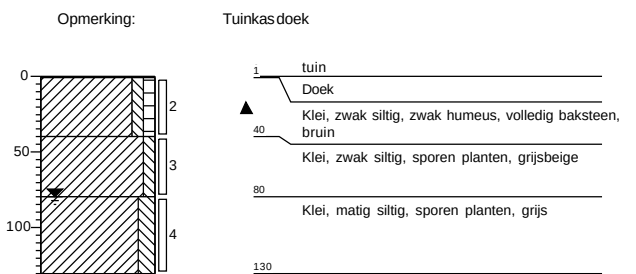
Boring C28



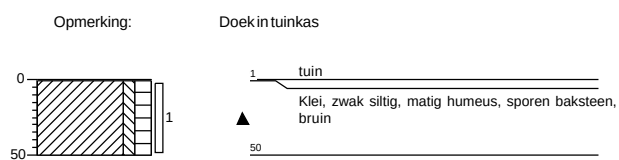
Boring C29



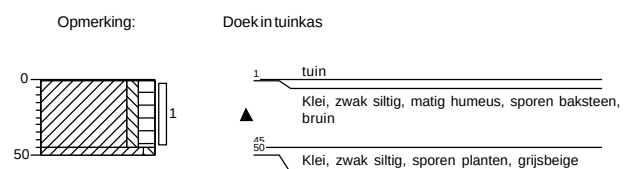
Boring C30



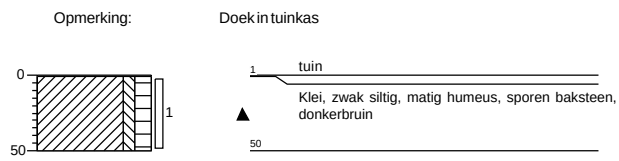
Boring C31



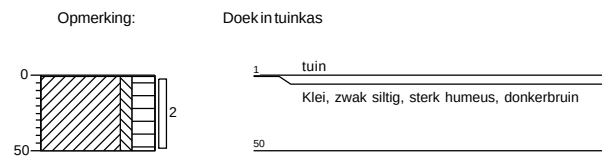
Boring C32



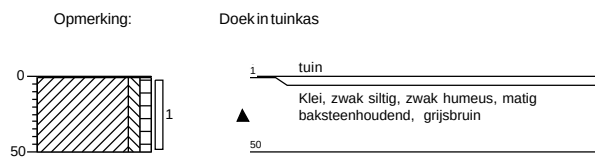
Boring C33



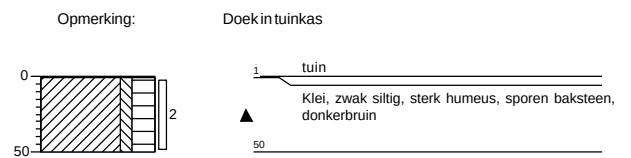
Boring C34



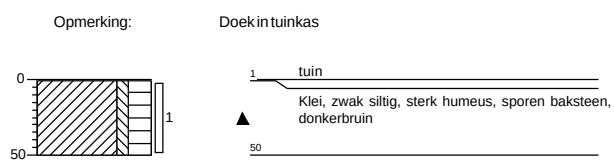
Boring C35



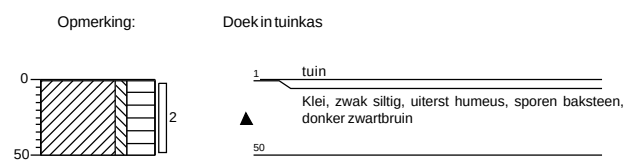
Boring C36



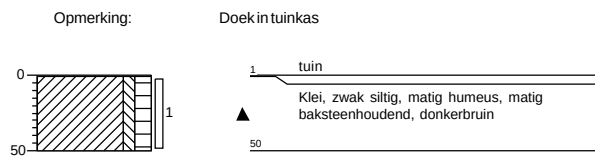
Boring C37



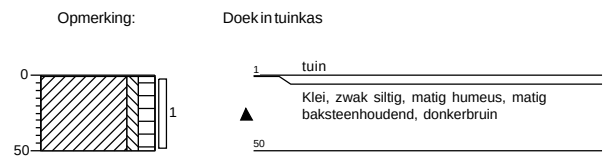
Boring C38



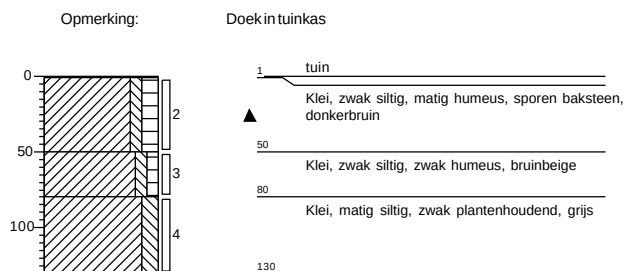
Boring C39



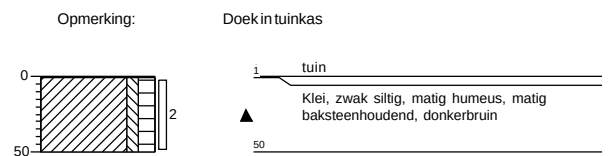
Boring C40



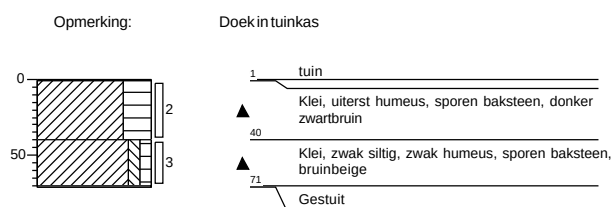
Boring C41



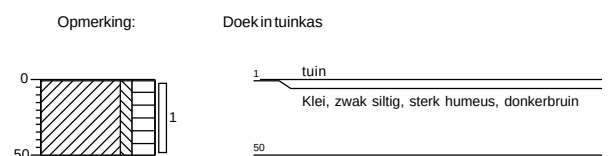
Boring C42



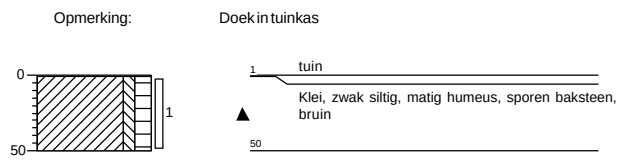
Boring C43



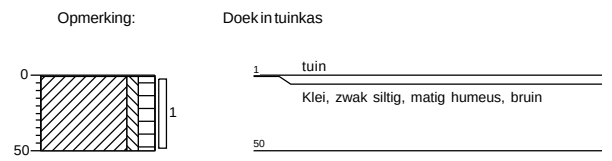
Boring C44



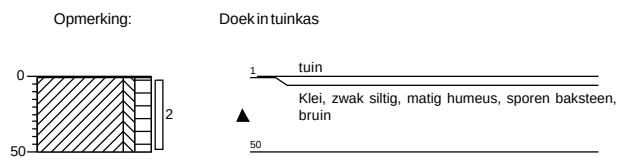
Boring C45



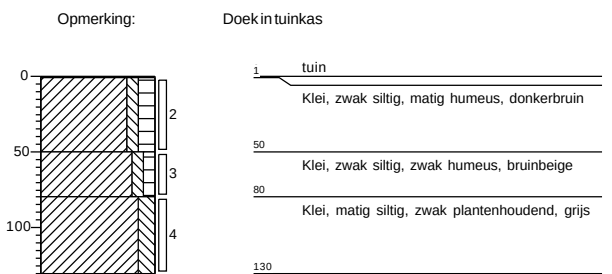
Boring C46



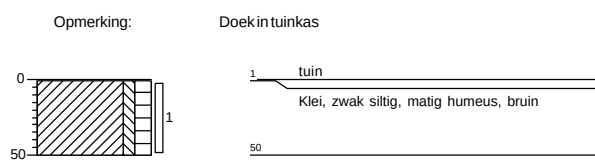
Boring C47



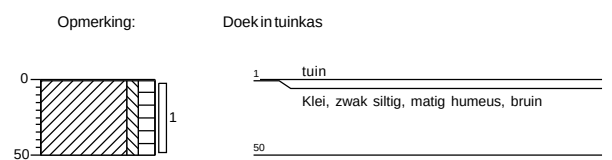
Boring C48



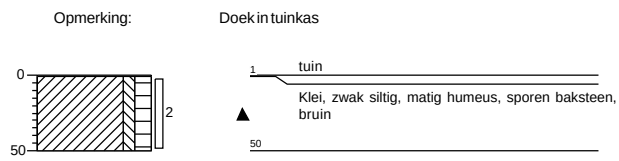
Boring C49



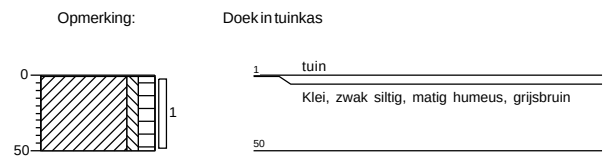
Boring C50



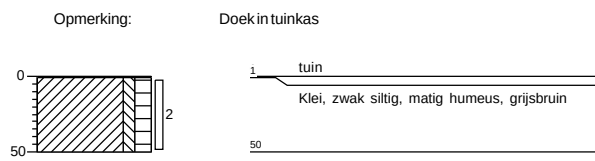
Boring C51



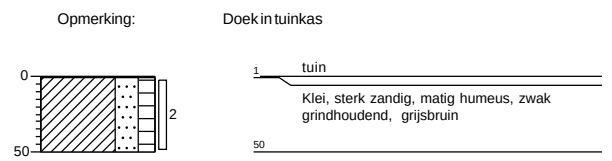
Boring C52



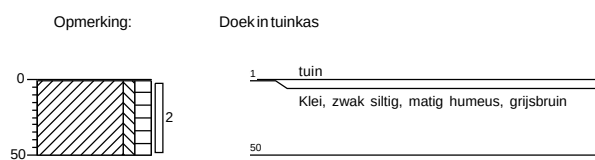
Boring C53



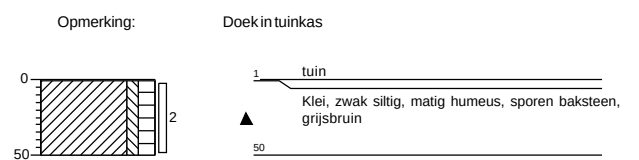
Boring C54



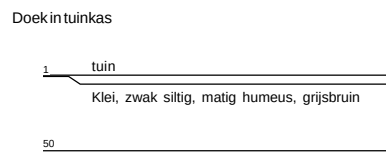
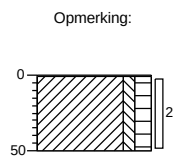
Boring C55



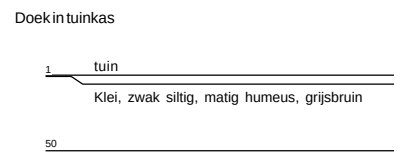
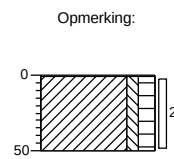
Boring C56



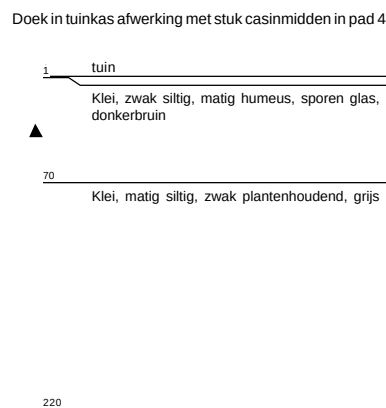
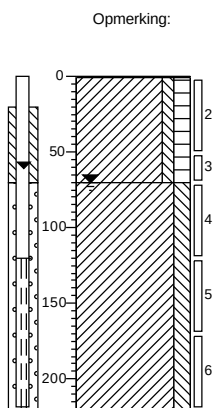
Boring C57



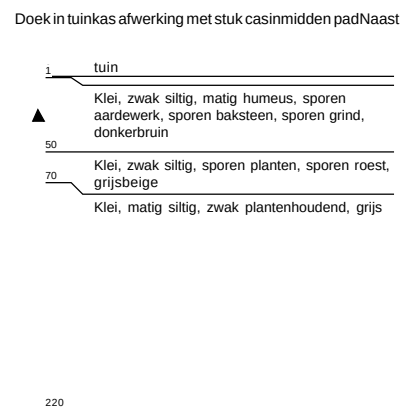
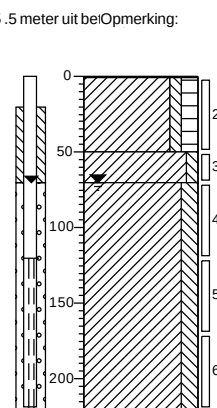
Boring C58



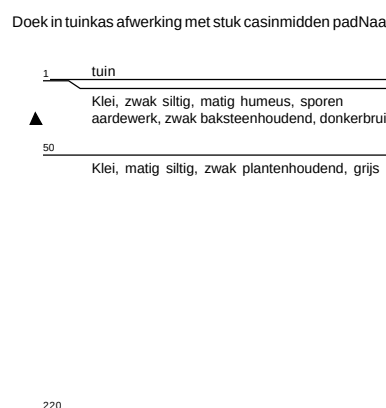
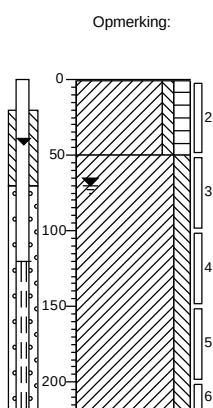
Boring C59



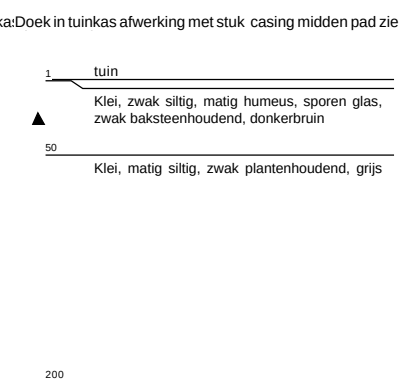
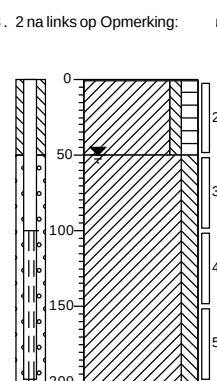
Boring C60



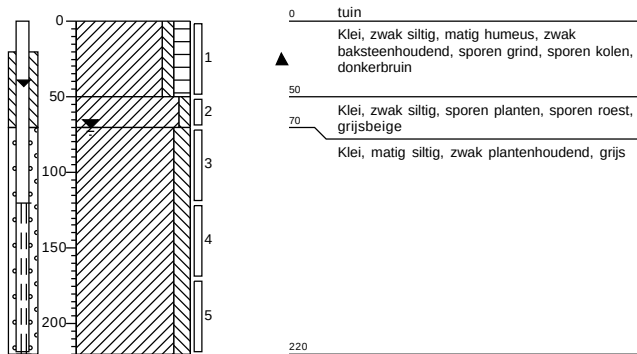
Boring C61



Boring C62



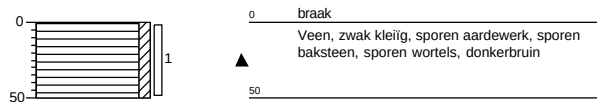
Boring C63



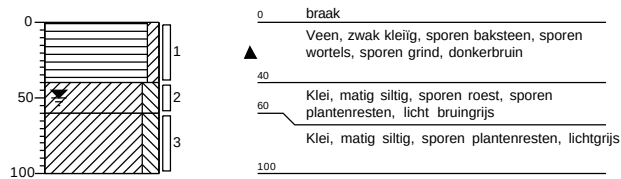
Boring C64



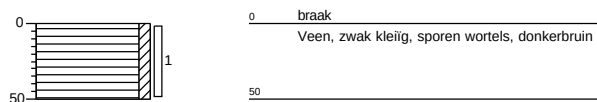
Boring D01



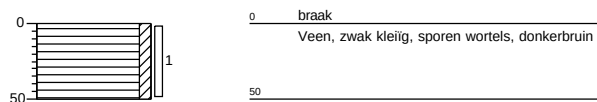
Boring D02



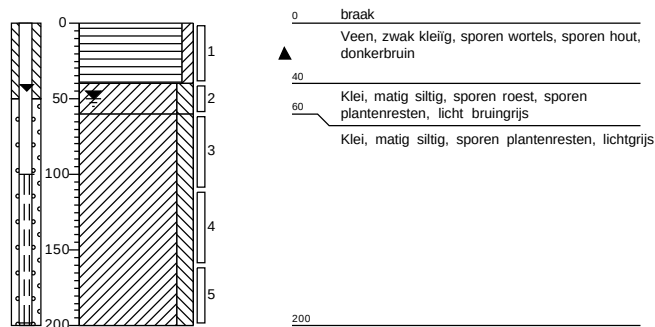
Boring D03



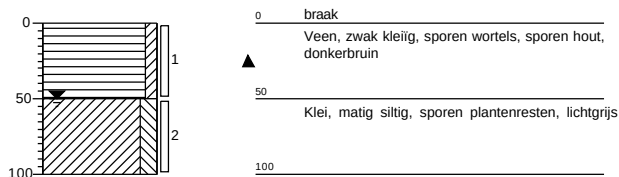
Boring D04



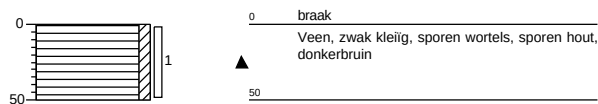
Boring D05



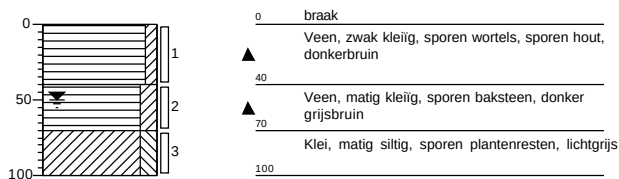
Boring D06



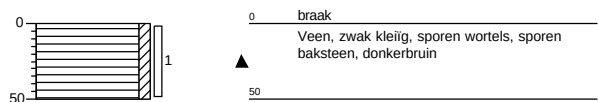
Boring D07



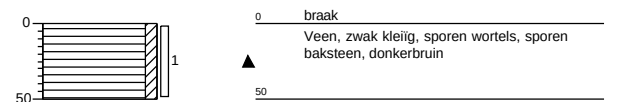
Boring D08



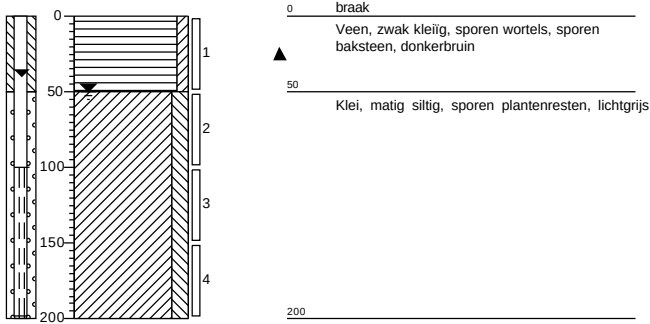
Boring D09



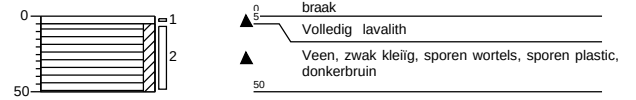
Boring D10



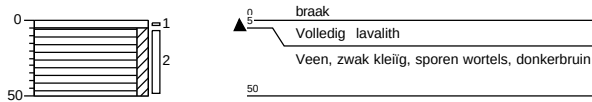
Boring D11



Boring D12



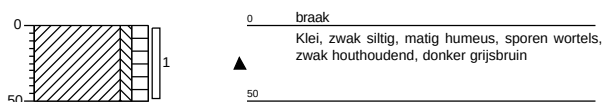
Boring D13



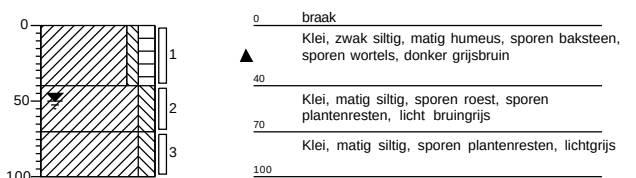
Boring D14



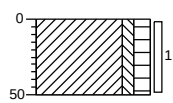
Boring D15



Boring D16

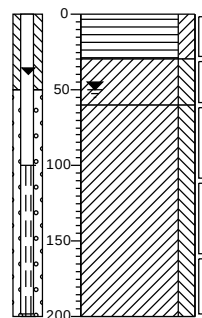


Boring D17



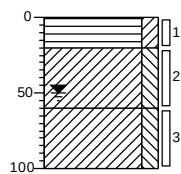
0 braak
Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, donker grijsbruin
50

Boring D18



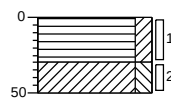
0 braak
Veen, matig kleiig, sporen wortels, sporen grind, donkerbruin
30
Klei, matig siltig, sporen roest, sporen plantenresten, licht bruingrijs
60
Klei, matig siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs
200

Boring D19



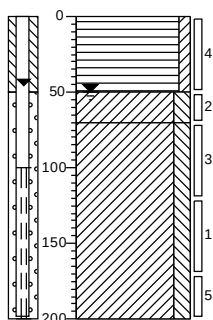
0 braak
20 Veen, matig kleiig, sporen wortels, donkerbruin
Klei, matig siltig, sporen roest, sporen plantenresten, licht bruingrijs
60
Klei, matig siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs
100

Boring D20



0 braak
Veen, matig kleiig, sporen wortels, donkerbruin
30
Klei, matig siltig, sporen roest, sporen plantenresten, licht bruingrijs
50

Boring D21



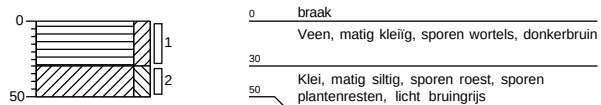
0 braak
Veen, zwak kleiig, sporen wortels, donkerbruin
50
Klei, matig siltig, sporen roest, sporen plantenresten, licht bruingrijs
70
Klei, matig siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs
200

Boring D21pb

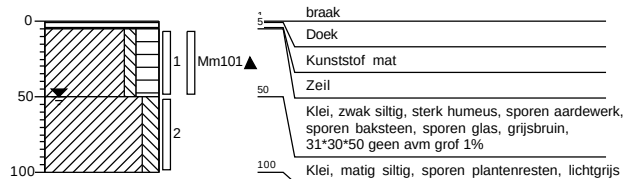
0—

0—

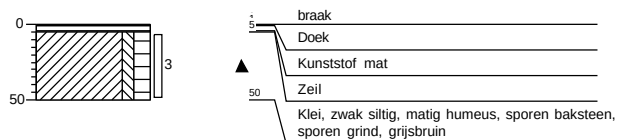
Boring D22



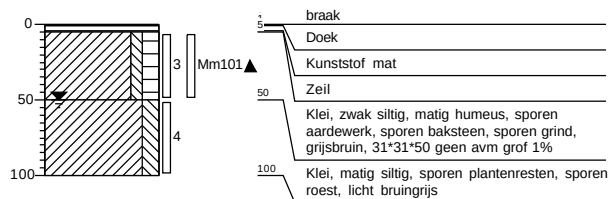
Boring D23



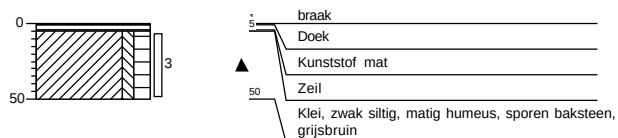
Boring D24



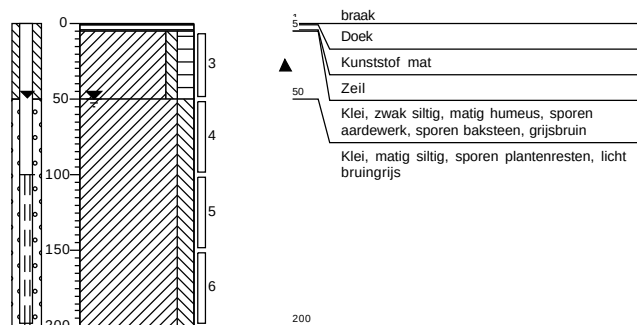
Boring D25



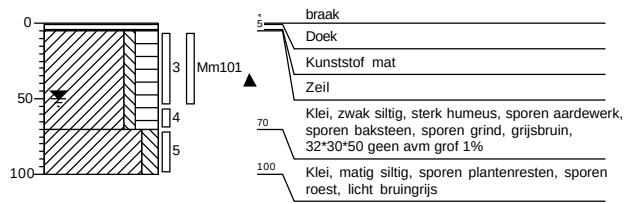
Boring D26



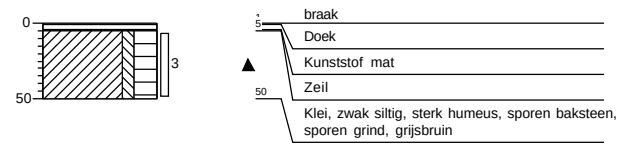
Boring D27



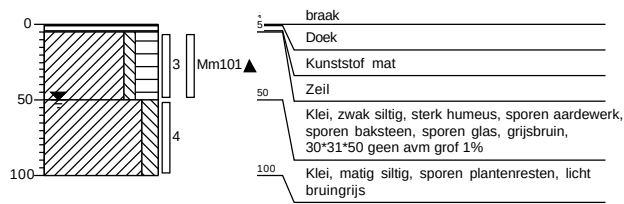
Boring D28



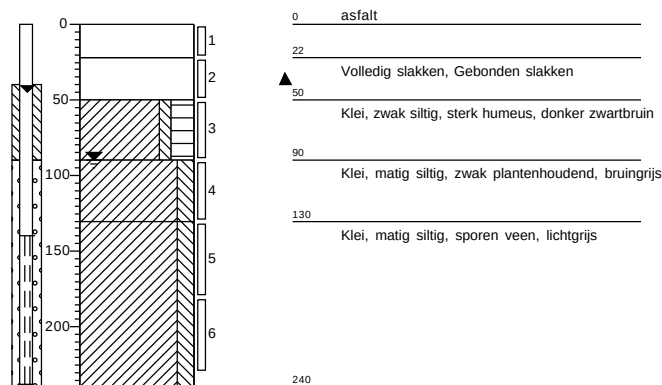
Boring D29



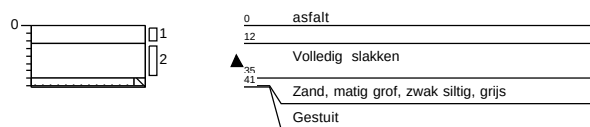
Boring D30



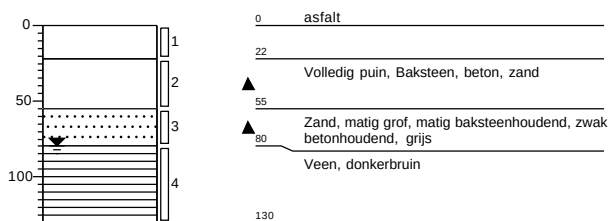
Boring E01



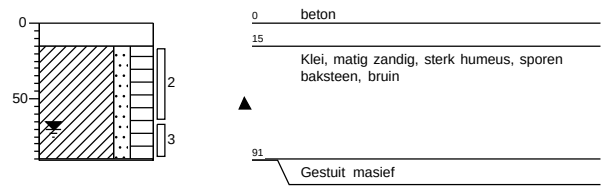
Boring E02



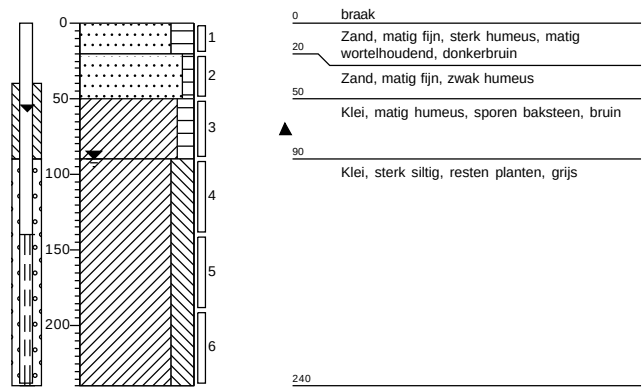
Boring E03



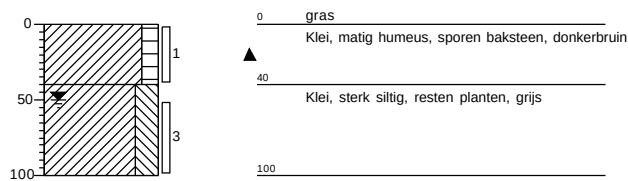
Boring E04



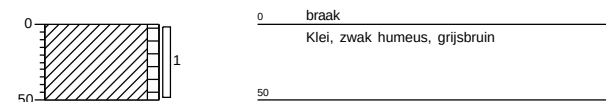
Boring E05



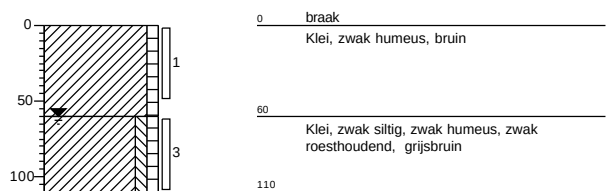
Boring E06



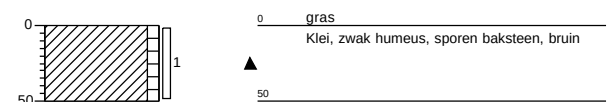
Boring E07



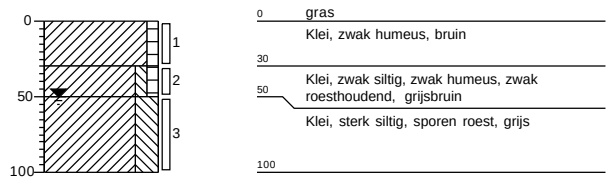
Boring E08



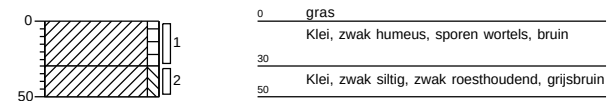
Boring E09



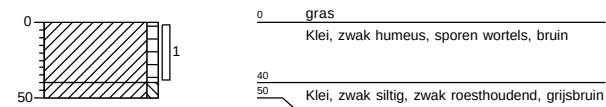
Boring E10



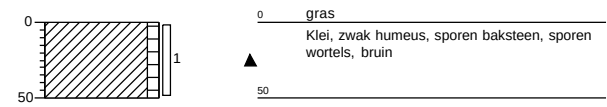
Boring E11



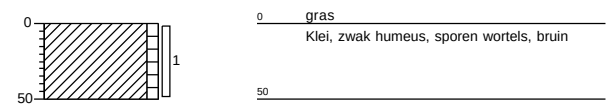
Boring E12



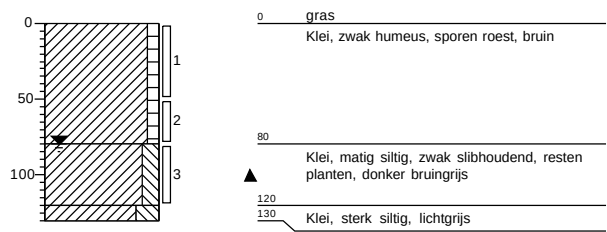
Boring E13



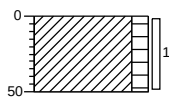
Boring E14



Boring E15

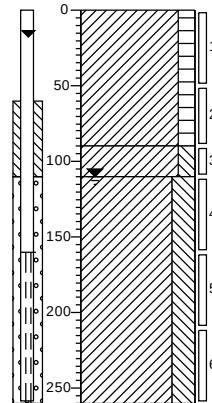


Boring E16



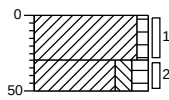
0 tuin
Klei, matig humeus, sporen grind, donkerbruin
50

Boring E17



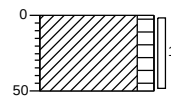
0 tuin
Klei, matig humeus, donkerbruin
90
Klei, matig siltig, resten planten, bruingrijs
110
Klei, sterk siltig, resten planten, grijs
260

Boring E18



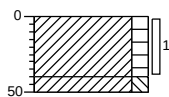
0 tuin
Klei, zwak humeus, blauw
30
Klei, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs
50

Boring E19



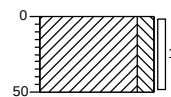
0 tuin
Klei, matig humeus, donkerbruin
50

Boring E20



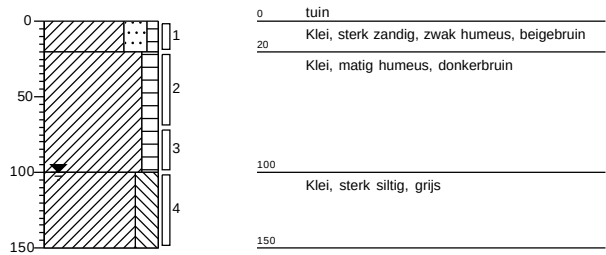
0 tuin
▲
Klei, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin
40
Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, bruingrijs
50

Boring E21

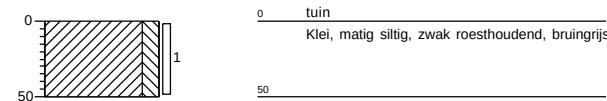


0 tuin
Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, bruingrijs
50

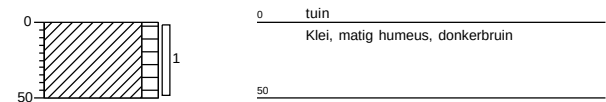
Boring E22



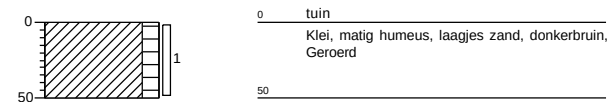
Boring E23



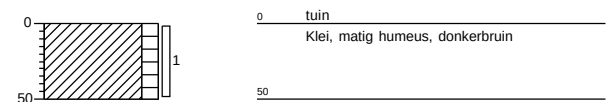
Boring E24



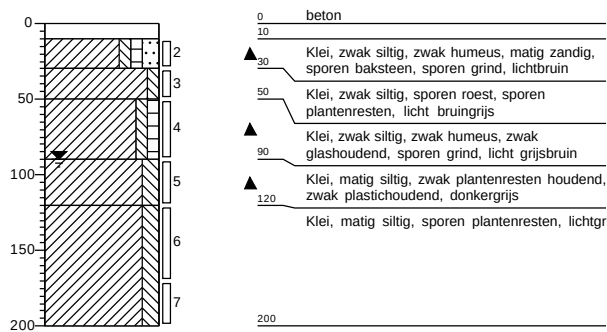
Boring E25



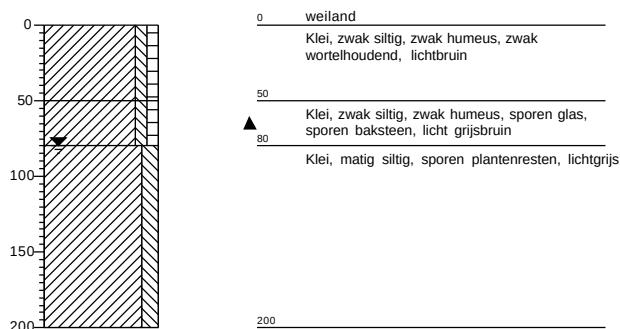
Boring E26



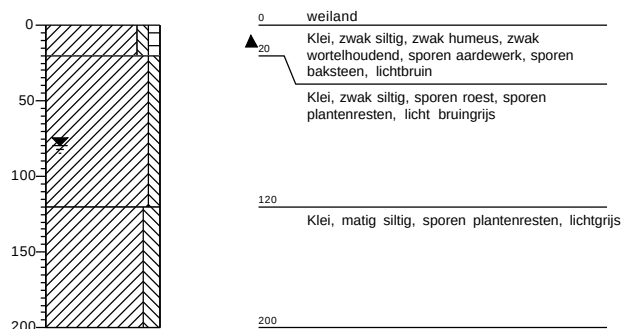
Boring R01-1



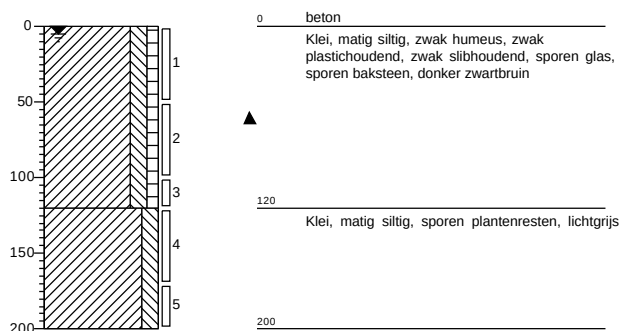
Boring R01-2



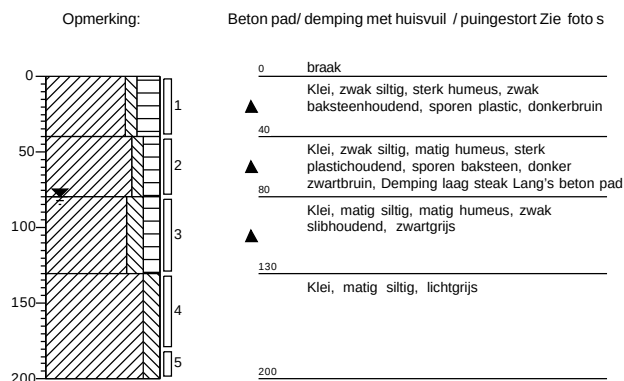
Boring R01-3



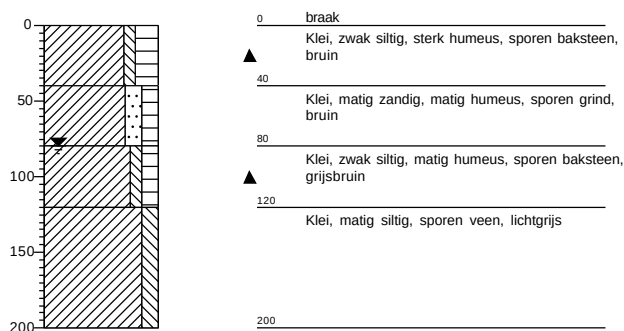
Boring R02-1



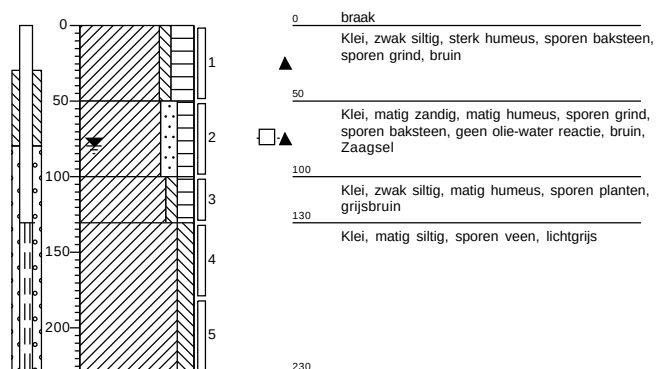
Boring R03-1



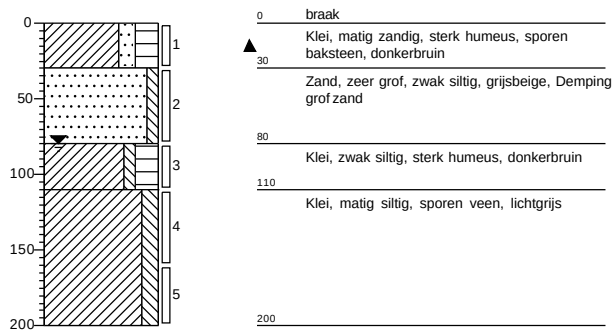
Boring R03-2



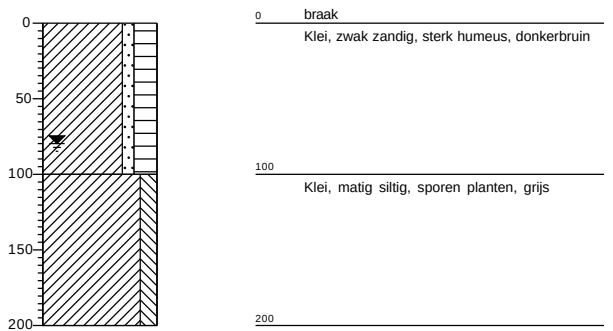
Boring R03-3



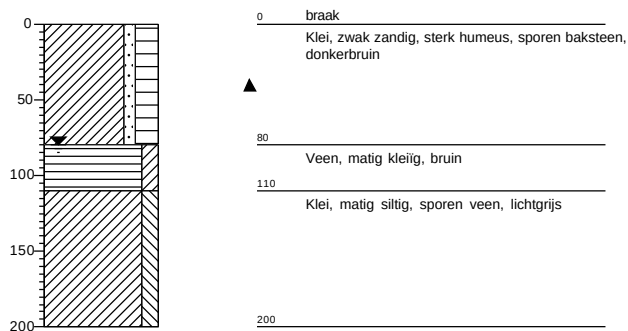
Boring R04-1



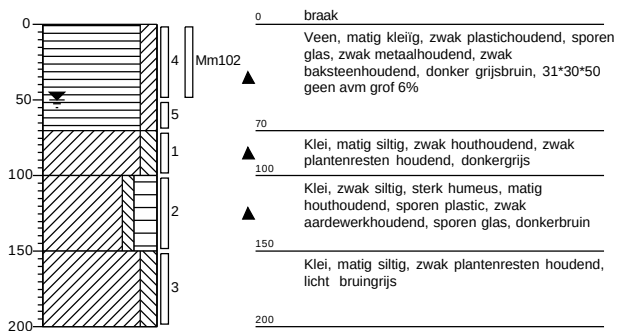
Boring R04-2



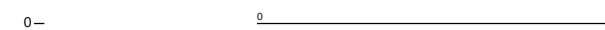
Boring R04-3



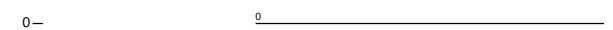
Boring R10-1



Boring br-c1



Boring br-c1c



Boring br-c2b

0—

0

Boring br-c2c1

0—

0

Boring c59 pb

0—

0

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

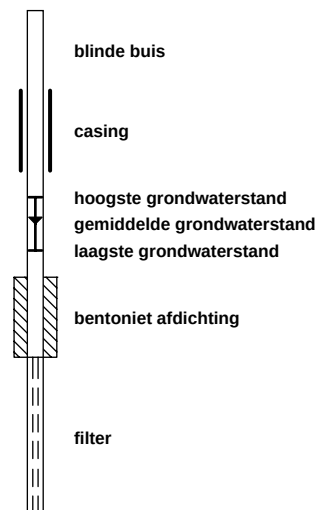
zand

	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

peilbuis



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

BIJLAGE III



Project	35660-Oosterland Mijdrecht						
Certificaten	1300625						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 4 februari 2022 13:31			

Monsterreferentie	7037371						
Monsteromschrijving	EMM10 E05 (20-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10
Lutum	% (m/m ds)	3.8	25

Droogrest

droge stof	%	79.1	79.1	@

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0057	8.1 AW	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0057	6.3 AW	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0057	5.7 AW	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0057	2.8 AW	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.0057	1.9 AW	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0057	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.24	0.65	76 AW	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.003	0.0057	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.003	0.0057	1.9 AW	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.15	0.39	20 AW	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	430	1200	505 I	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	2.6	7.0	4.1 I	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.17	0.47	31 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.012	0.033	16 AW	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.004	0.011	5.7 AW	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	430	1200	2927 AW	0.4		

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	> Interventiewaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	Project: 1296524 - 35660-Oosterland Mijdrecht - Matrix Grond						
Certificaten	1296524 + 1292494 + 1291194 + 1290699 + 1290634 + 1290614 + 1287114 + 1286634 + 1286575 + 1286541 + 1286537 + 1284264 + 1284193 + 1284192 + 1284190 + 1284173 + 1283952 + 1283951						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 14 januari			

Pagina 1 van 1

Monsterreferentie	7017371						
Monsteromschrijving	DMM01.01 D01 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 23.1 **10**

Lutum % (m/m ds) 17.1 **25**

Droogrest

droge stof % 62.2 **62.2** @

Metalen ICP-AES

lood (Pb) mg/kg ds 190 **180** 3.6 AW 50 290 530

Monsterreferentie	7017372						
Monsteromschrijving	DMM01.02 D02 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 30.3 **10**

Lutum % (m/m ds) 19.8 **25**

Droogrest

droge stof % 60.5 **60.5** @

Metalen ICP-AES

lood (Pb) mg/kg ds 210 **180** 3.6 AW 50 290 530

Monsterreferentie	7017373						
Monsteromschrijving	DMM01.07 D07 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 31.9 **10**

Lutum % (m/m ds) 19.6 **25**

Droogrest

droge stof % 56.4 **56.4** @

Metalen ICP-AES

lood (Pb) mg/kg ds 170 **140** 2.8 AW 50 290 530

Monsterreferentie	7017374						
Monsteromschrijving	DMM01.08 D08 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 32.7 **10**

Lutum % (m/m ds) 21.4 **25**

Droogrest

droge stof % 52.5 **52.5** @

Metalen ICP-AES

lood (Pb) mg/kg ds 240 **200** 3.9 AW 50 290 530

Monsterreferentie	7000563						
Monsteromschrijving	CMM12 C20 (80-130) C25 (80-130) C30 (80-130) C41 (80-130) C48 (80-130) C59 (70-120) C60 (70-120)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10	
Lutum	% (m/m ds)	29.7	25	

Droogrest

droge stof	%	48.7	48.7	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	51	44	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.16	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	8.7	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	11	11	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	22	23	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	1.7	1.1 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	26	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	67	65	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 72	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7000564						
Monsteromschrijving	CMM13 C62 (1-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.3	10	
Lutum	% (m/m ds)	37.5	25	

Droogrest

droge stof	%	66.5	66.5	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	56	40	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.25	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	9	6.5	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	18	17	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.12	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	38	36	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	1.8	1.2 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	18	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	96	81	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32

Sommaties aromaten

som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7000564						
Monsteromschrijving	CMM13 C62 (1-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035	4
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	0.0050	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.002	0.0085	-	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	0.007	0.034	2.2 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.02	0.10	-	0.4		

Monsterreferentie	7000565						
Monsteromschrijving	CMM14 C61 (1-50) C63 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	6.5	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droge stof	%	70	70.0	@			

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 38	-	190	2595	5000

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.054	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.054	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
styreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.054	-	0.25	43.125	86
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.054	-	0.2	16.1	32

Sommaties aromaten

som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.16	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie		7000417						
Monsteromschrijving		DMM08 D23 (5-50) D25 (5-50) D28 (5-55) D30 (5-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	26.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	52.1	52.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	170	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.9	0.66	1.1 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	12	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	57	51	1.3 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.54	0.54	3.6 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	140	130	2.6 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.8	2.8	1.9 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	27	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	220	220	1.6 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	57	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.46	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.014	0.0053	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00026	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00026	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00026	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00026	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	0.002	0.00075	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00026	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	0.0011	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00053	@				
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00026	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.098	0.037	1.8 AW	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.042	0.016	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.01	0.0038	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.19	0.072	4.8 AW	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00053	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	0.0010	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.35	0.13	-	0.4			

Monsterreferentie		7000418						
Monsteromschrijving		DMM09 D24 (5-50) D26 (5-50) D27 (5-50) D29 (5-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	33.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	26.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	42.5	42.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	130	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1	0.62	1.0 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	8.2	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	65	46	1.2 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.72	0.63	4.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	150	120	2.3 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.6	3.6	2.4 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	23	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	250	200	1.4 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	63	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	3.6	1.2	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	0.0027	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	0.001	0.00033	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0013	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00047	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.2	0.065	3.3 AW	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.05	0.017	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.006	0.0021	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.091	0.030	2.0 AW	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.36	0.12	-	0.4			

Monsterreferentie	7000419						
Monsteromschrijving	DMM10 D23 (50-100) D25 (50-100) D27 (50-100) D28 (55-70) D30 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.7	10	
Lutum	% (m/m ds)	18.9	25	

Droogrest

droge stof	%	59.2	59.2	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	44	55	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.37	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	8	9.9	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	16	21	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.16	1.0 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	35	42	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	30	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	75	95	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	48	180	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.52	0.52	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.018	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7000420						
Monsteromschrijving	DMM11 R10-1 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	25.9	10	
Lutum	% (m/m ds)	13.6	25	

Droogrest

droge stof	%	46.3	46.3	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	110	170	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.4	1.1	1.8 AW	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	12	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	59	55	1.4 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.41	0.43	2.8 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	150	140	2.8 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.4	2.4	1.6 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	36	1.0 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	280	300	2.2 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	42	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	2.7	1.1	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0019	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	0.002	0.00077	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	0.0012	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00054	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.003		

Monsterreferentie 7000420							
Monsteromschrijving DMM11 R10-1 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.084	0.032	1.6 AW	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.017	0.0066	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.056	0.022	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.023	0.0088	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.005	0.0018	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.011	0.0042	2.1 AW	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.2	0.079	-	0.4		

Monsterreferentie 7000421							
Monsteromschrijving DMM12 R10-1 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	38.4	10				
Lutum	% (m/m ds)	14.0	25				

Droogrest

droge stof	%	32.7	32.7	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	70	110	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	0.72	1.2 AW	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	17	1.1 AW	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	44	34	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.47	0.45	3.0 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	140	120	2.3 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.5	2.5	1.7 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	45	1.3 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	300	280	2.0 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	300	100	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	2.7	0.89	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.014	0.0045	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie 7000356							
Monsteromschrijving DMM01 D01 (0-50) D02 (0-40) D07 (0-50) D08 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	26.3	10				
Lutum	% (m/m ds)	16.0	25				

Droogrest

droge stof	%	49.3	49.3	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	140	200	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.86	0.63	1.1 AW	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.8	14	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	98	87	2.2 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.63	0.64	4.2 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	990	910	1.7 I	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4	4	2.7 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	40	1.2 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	230	230	1.7 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100	38	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.9	0.71	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0022	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie 7000356							
Monsteromschrijving DMM01 D01 (0-50) D02 (0-40) D07 (0-50) D08 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	0.0011	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00053	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.003		
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00053	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.006	0.0022	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.007	0.0027	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.0013	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00053	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.002	0.00065	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.028	0.011	-	0.4		
Monsterreferentie 7000357							
Monsteromschrijving DMM02 D09 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (5-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	33.4	10				
Lutum	% (m/m ds)	25.5	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	39.4	39.4	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	98	96	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	0.24	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	7.1	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	53	38	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.55	0.48	3.2 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	150	120	2.3 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	5.4	5.4	3.6 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	23	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	180	140	1.0 AW	140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	200	67	-	190	2595	5000
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	0.49	-	1.5	20.75	40
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0018	-	0.02	0.51	1
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0017	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00047	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.003		
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.003	0.00090	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.005	0.0016	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	0.0016	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.012	0.0041	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.021	0.0069	3.5 AW	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.061	0.020	10 AW	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.12	0.039	-	0.4		

Monsterreferentie		7000358						
Monsteromschrijving		DMM03 D15 (0-50) D16 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	19.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	59.5	59.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	80	100	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	0.35	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	9.9	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	46	45	1.1 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.46	0.47	3.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	120	120	2.3 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4	4	2.7 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	30	-	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	84	44	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.45	0.24	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0026	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	0.002	0.0010	1.5 AW	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0021	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.003	0.0016	@				
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.004	0.0019	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.014	0.0072	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.029	0.015	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	0.0034	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.022	0.011	5.7 AW	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.34	0.18	89 AW	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.42	0.22	-	0.4			

Monsterreferentie	7000359						
Monsteromschrijving	DMM04 D02 (40-60) D05 (40-60) D16 (40-70) D18 (30-60) D21 (50-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.7	10	
Lutum	% (m/m ds)	32.3	25	

Droogrest

droge stof	%	56.1	56.1	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	43	35	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.8	4.7	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	12	12	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.07	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	26	25	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	1.3 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	17	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	60	55	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 52	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7000360						
Monsteromschrijving	DMM05 D02 (60-100) D05 (60-110) D06 (50-100) D08 (70-100) D11 (50-100) D19 (60-100) D21 (70-120)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	8.6	10	
Lutum	% (m/m ds)	28.2	25	

Droogrest

droge stof	%	46.4	46.4	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	50	45	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.8	8.9	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	13	13	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	22	22	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	28	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	70	66	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 28	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0057	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie		7000361						
Monsteromschrijving		DMM06 D05 (0-40) D06 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	30.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	49.1	49.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	95	140	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.71	0.49	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	18	1.2 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	66	56	1.4 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.78	0.77	5.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	190	170	3.4 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.9	2.9	1.9 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	41	1.2 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	210	210	1.5 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	47	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.9	0.64	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.007	0.0023	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0013	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00047	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.00090	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.002	0.00057	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	0.00080	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.007	0.0023	1.2 AW	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.026	0.0085	-	0.4			

Monsterreferentie		7000362						
Monsteromschrijving		DMM07 D18 (0-30) D19 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	19.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	28.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	62.2	62.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	87	79	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.55	0.43	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	34	28	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.3	0.28	1.8 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	86	75	1.5 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4.6	4.6	3.1 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	25	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	160	140	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	58	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.48	0.25	-	1.5	20.75	40	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018	-	0.2	55.1	110	
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018	-	0.2	16.1	32	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.055	-	0.45	8.725	17	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.016	0.0085	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.001	0.00053	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	0.019	0.010	3.3 AW	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.0032	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00074	@				
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.004	0.0022	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.018	0.0097	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.002	0.0011	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.007	0.0039	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.02	0.010	5.2 AW	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.71	0.37	-	0.4			

Monsterreferentie	7005857						
Monsteromschrijving	PFAS.02 C33 (1-50) C46 (1-50) C55 (1-50) D14 (0-30) D17 (0-50) D23 (5-50) D30 (5-50) E04 (15 65) E09 (0-50) E24 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	14.3	10	
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25	

Droogrest

droge stof	%	61.6	61.6	@

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.06993	@
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0.8	0.5594	@
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluorpentaansulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluorheptaansulfonzuur (PFHp)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.9	0.6294	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.3	0.2098	@
perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@

Perfluorverbindingen - overig

N-	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
N-	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
N-	µg/kg ds	< 0.2	0.09790	@
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.9	0.6084	@
som PFOS	µg/kg ds	1.2	0.8392	@

Monsterreferentie		6989731						
Monsteromschrijving		CMM01 C25 (1-40) C30 (1-40)						
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)	22.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	65.7	65.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	75	82	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	0.43	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	18	20	1.3 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	63	71	1.8 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.42	0.44	3.0 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	150	160	3.3 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	1.8	1.2 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	28	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	160	180	1.3 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 44	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.67	0.67	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.013	0.023	1.2 AW	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.002	0.0036	4.0 AW	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	0.009	0.016	1.9 AW	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0025	@				
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.005	0.0089	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.01	0.018	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.15	0.27	18 AW	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	0.19	0.33	-	0.4			

Monsterreferentie		6989732						
Monsteromschrijving		CMM02 C35 (1-50) C39 (1-50) C40 (1-50) C42 (1-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	70.7	70.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	180	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.62	0.66	1.1 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	10	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	100	120	1.0 T	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.48	0.54	3.6 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	170	190	3.8 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.3	2.3	1.5 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	32	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	270	340	2.4 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	99	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	8.8	7.9	5.3 AW	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	0.011	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0036	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0013	@				
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0031	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.013	0.012	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.0024	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.024	0.022	1.5 AW	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0013	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0013	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.055	0.050	-	0.4			

Monsterreferentie		6989733						
Monsteromschrijving		CMM03 Br-c1a (1-50) Br-c2a (1-51) C26 (1-50) C32 (1-45)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	20.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	69.1	69.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	60	71	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	7.7	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	26	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	0.17	1.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	44	50	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.3	2.3	1.5 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	26	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	81	96	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 46	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.012	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	2.00035	4	
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	0.002	0.0038	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0026	@				
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.002	0.0032	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.005	0.010	-	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	0.02	0.037	-	0.4			

Monsterreferentie		6989734						
Monsteromschrijving		CMM04 C37 (1-50) C38 (1-50) C47 (1-50) C51 (1-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	23.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	60.3	60.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	280	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.88	0.72	1.2 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	17	1.1 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	97	100	2.5 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.87	0.97	6.4 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	270	280	5.5 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.9	2.9	1.9 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	45	1.3 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	320	400	2.8 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	47	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1	0.44	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.029	0.012	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.009	0.0038	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00060	@				
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.006	0.0025	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.02	0.0085	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.002	0.00072	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.052	0.022	1.5 AW	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00060	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00060	-	0.002	2.001	4	
som OCBS (landbodem)	mg/kg ds	0.096	0.041	-	0.4			

Monsterreferentie		6989735						
Monsteromschrijving		CMM05 C29 (1-50) C31 (1-50) C45 (1-50) C56 (1-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	8.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	22.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	71	71.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	58	64	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.31	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	9.5	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	43	47	1.2 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.3	0.31	2.1 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	78	83	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	24	26	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	130	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	38	48	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.6	2.6	1.7 AW	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.057	0.071	3.5 AW	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00088	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00088	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00088	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00088	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00088	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00088	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.0075	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0018	@				
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00088	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0035	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.005	0.0059	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.041	0.052	3.5 AW	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.064	0.080	-	0.4			

Monsterreferentie		6989736						
Monsteromschrijving		CMM06 C20 (1-40) C23 (1-50) C34 (1-50) C55 (1-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	39.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	62.1	62.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	74	50	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	5.2	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	16	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.09	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	39	36	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.7	2.7	1.8 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	18	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	81	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035	4	
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			
<i>Sommaties</i>								
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	0.005	0.027	1.8 AW	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.018	0.090	-	0.4			

Monsterreferentie		6989737						
Monsteromschrijving		CMM07 C48 (1-50) C53 (1-50) C54 (1-50) C58 (1-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	24.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	66.9	66.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	92	95	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	0.47	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	7.9	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	40	40	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.36	0.36	2.4 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	110	110	2.2 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	1.3 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	26	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	140	1.0 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	39	35	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.65	0.59	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0059	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0045	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0013	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.002	0.0015	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.0033	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0013	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.011	0.010	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0013	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0013	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.031	0.028	-	0.4			

Monsterreferentie	6989738						
Monsteromschrijving	CMM08 C20 (40-80) C25 (40-80) C30 (40-80) C41 (50-80) C48 (50-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10	
Lutum	% (m/m ds)	29.7	25	

Droogrest

droge stof	%	60.4	60.4	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	49	43	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.16	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.9	8.6	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	11	11	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	23	24	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	26	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	68	66	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 72	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6989739						
Monsteromschrijving	CMM09 C43 (40-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	20.6	10	
Lutum	% (m/m ds)	19.4	25	

Droogrest

droge stof	%	59.4	59.4	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	92	110	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.59	0.48	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.3	11	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	47	43	1.1 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.61	0.61	4.1 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	130	120	2.5 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.6	2.6	1.7 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	27	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	230	230	1.7 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	58	28	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	0.67	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0032	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie		6989740						
Monsteromschrijving		CMM10 C21 (1-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.8	10	
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25	

Droogrest

droge stof	%	77.7	77.7	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	67	67	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.25	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.5	9.5	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	24	27	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	0.17	1.1 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	46	50	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	1.8	1.2 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	22	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	130	140	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 64	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	1.5	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.014	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0007	2.00035	4
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	0.004	0.011	1.2 AW	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0037	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0071	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.009	0.024	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0037	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.013	0.033	2.2 AW	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	0.038	0.099	-	0.4		

Monsterreferentie		6989741						
Monsteromschrijving		CMM11 C57 (1-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	17.9	10	
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25	

Droogrest

droge stof	%	58.1	58.1	@

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	51	28	-	190	2595	5000

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020	-			
styreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020	-	0.25	43.125	86
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020	-	0.2	16.1	32

Sommaties aromaten

som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.059	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie	6988342						
Monsteromschrijving	Edemp01 E15 (80-120)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	17.7	10	
Lutum	% (m/m ds)	31.5	25	

Droogrest

droge stof	%	47.4	47.4	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	82	68	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	0.26	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	9.1	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	27	22	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.61	0.55	3.6 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	68	58	1.2 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.8	3.8	2.5 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	24	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	100	82	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	43	24	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	0.25	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0028	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6988343						
Monsteromschrijving	EMM01 E06 (0-40) E09 (0-50) E13 (0-50) E20 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	14.3	10	
Lutum	% (m/m ds)	19.2	25	

Droogrest

droge stof	%	50.9	50.9	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	90	110	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.63	0.59	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	11	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	57	58	1.5 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.41	0.43	2.9 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	160	160	3.3 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.1	3.1	2.1 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	31	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	250	270	1.9 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	98	69	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.81	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0043	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0028	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00098	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.003		

Monsterreferentie	6988343						
Monsteromschrijving	EMM01 E06 (0-40) E09 (0-50) E13 (0-50) E20 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.033	0.023	1.2 AW	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.019	0.013	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.0026	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.026	0.018	1.2 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00098	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00098	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.094	0.066	-	0.4		

Monsterreferentie	6988344						
Monsteromschrijving	EMM02 E17 (0-50) E21 (0-50) E23 (0-50) E26 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	6.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	22.4	25				

Droogrest

droge stof	%	65.9	65.9	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	82	90	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.26	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	8.1	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	25	28	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	0.16	1.1 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	54	58	1.2 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.1	2.1	1.4 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	23	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	120	130	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	46	75	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0080	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0023	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.055	0.090	4.5 AW	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.038	0.062	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.0061	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.012	0.020	1.4 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0023	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0023	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.12	0.19	-	0.4		

Monsterreferentie		6988345						
Monsteromschrijving		EMM03 E08 (0-50) E10 (0-30) E12 (0-40) E14 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	15.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	32.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	55.5	55.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	94	76	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	0.38	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	8.1	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	42	35	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.18	1.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	91	79	1.6 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.6	2.6	1.7 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	25	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	200	160	1.2 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 16	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.52	0.34	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0032	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00092	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00092	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.0018	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00092	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.0022	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00092	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00092	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.017	0.011	-	0.4			

Monsterreferentie	6988346						
Monsteromschrijving	EMM04 E01 (50-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	30.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	36.0	25				

Droogrest

droge stof	%	38.5	38.5	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	130	96	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.08	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.8	6.6	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	26	17	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	0.13	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	61	44	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	6.3	6.3	4.2 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	18	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	76	52	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	42	14	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.49	0.16	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0033	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6988347						
Monsteromschrijving	EMM05 E04 (15-65)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	14.3	10				
Lutum	% (m/m ds)	9.0	25				

Droogrest

droge stof	%	55.2	55.2	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	66	140	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.45	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3	13	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	42	52	1.3 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.31	0.37	2.4 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	97	110	2.2 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3	3	2.0 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	28	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	130	180	1.3 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	79	55	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	0.76	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0043	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	0.00070	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00098	@			
hexachloorbutadieneen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.003		

Monsterreferentie 6988347							
Monsteromschrijving EMM05 E04 (15-65)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.099	0.069	3.5 AW	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.05	0.035	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.0026	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.017	0.012	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00098	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00098	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.18	0.13	-	0.4		

Monsterreferentie 6988348							
Monsteromschrijving EMM06 E03 (55-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25				

Droogrest

droge stof	%	83.3	83.3	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	50	190	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	26	91	6.1 AW	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	35	72	1.8 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	38	60	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	8	23	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	81	190	1.4 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	4.1	4.1	2.7 AW	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie 6988349							
Monsteromschrijving EMM07 E05 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	57.1	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droge stof	%	34.2	34.2	@			

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	430	140	-	190	2595	5000

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	0.19	0.063				
styreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012	-	0.25	43.125	86
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012	-	0.2	16.1	32

Sommaties aromaten

som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.035	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie	6988350						
Monsteromschrijving	EMM08 E05 (50-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	31.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	18.5	25				

Droogrest

droge stof	%	50.7	50.7	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	79	100	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52	0.34	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	14	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	37	29	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.45	0.43	2.9 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	130	110	2.2 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.8	2.8	1.9 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	31	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	190	170	1.2 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	43	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	0.47	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	0.0040	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6988351						
Monsteromschrijving	EMM09 E01 (90-130) E06 (50-100) E08 (60-110) E10 (50-100) E17 (50-90) E22 (70-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	11.4	10				
Lutum	% (m/m ds)	34.1	25				

Droogrest

droge stof	%	38.3	38.3	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	82	63	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.31	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	10	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	32	27	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	0.15	1.0 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	66	59	1.2 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.5	2.5	1.7 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	28	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	120	99	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	95	83	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.84	0.73	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0086	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6988127						
Monsteromschrijving	Bdemp01 R02-1 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	20.6	10				
Lutum	% (m/m ds)	35.3	25				

Droogrest

droge stof	%	46.1	46.1	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	71	53	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.73	0.53	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	9.8	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	28	21	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.24	0.20	1.4 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	76	61	1.2 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.6	2.6	1.7 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	27	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	260	190	1.4 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	49	24	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	0.75	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0024	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6988128						
Monsteromschrijving	Bdemp02 R03-1 (40-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	15.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	33.1	25				

Droogrest

droge stof	%	56.3	56.3	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	120	95	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	0.39	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	8.8	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	42	34	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.23	0.21	1.4 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	76	66	1.3 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.5	2.5	1.7 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	19	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	210	170	1.2 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	38	25	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.74	0.49	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.013	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie		6988129						
Monsteromschrijving		Bdemp03 R04-1 (30-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10	
Lutum	% (m/m ds)	1.8	25	

Droogrest

droge stof	%	89.8	89.8	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	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

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie		6988130						
Monsteromschrijving		Bdemp04 R03-1 (80-130)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	21.1	10	
Lutum	% (m/m ds)	12.4	25	

Droogrest

droge stof	%	52.1	52.1	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	64	110	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	0.35	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	18	1.2 AW	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	18	18	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.11	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	35	36	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	47	1.3 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	95	110	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	71	34	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.85	0.40	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	0.0055	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie		6988131						
Monsteromschrijving		BMM01 B05 (0-50) B06 (0-50) B12 (0-50) B13 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	8.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	69.2	69.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	88	140	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	0.43	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	10	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	28	36	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.3	0.35	2.3 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	76	90	1.8 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	1.1 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	29	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	190	1.4 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	170	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	3.1	3.1	2.1 AW	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.017	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.002	0.0023	2.5 AW	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0045	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0016	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.006	0.0065	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.021	0.024	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.016	0.018	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.033	0.037	2.5 AW	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0016	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0016	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.088	0.10	-	0.4			

Monsterreferentie		6988132						
Monsteromschrijving		BMM02 B02 (0-50) B03 (0-50) B09 (0-50) B49 (8-58)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	24.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	64.9	64.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	66	67	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.33	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	10	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	34	33	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.26	0.26	1.7 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	95	93	1.9 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4.6	4.6	3.1 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	21	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	140	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 20	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.65	0.53	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0040	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.001	0.00081	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.009	0.0073	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0011	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.002	0.0014	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.008	0.0065	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.0022	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.011	0.0087	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.04	0.033	-	0.4			

Monsterreferentie		6988133						
Monsteromschrijving		BMM03 B29 (0-50) B33 (0-50) B37 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	68.7	68.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	76	110	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.46	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	11	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	42	49	1.2 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.27	0.30	2.0 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	91	100	2.0 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.9	2.9	1.9 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	29	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	330	420	3.0 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	52	45	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.67	0.58	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0043	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00061	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.005	0.0043	4.8 AW	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00061	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00061	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00061	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00061	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.013	0.011	1.3 AW	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.004	0.0035	@				
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00061	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.002	0.0017	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.013	0.011	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0012	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.015	0.013	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0012	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	0.0023	1.2 AW	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.058	0.051	-	0.4			

Monsterreferentie		6988134						
Monsteromschrijving		BMM04 B18 (0-30) B21 (0-50) B22 (0-50) B28 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	23.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	60.8	60.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	110	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.75	0.72	1.2 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.3	9.7	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	59	58	1.5 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.7	0.70	4.7 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	140	140	2.8 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.5	2.5	1.7 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	26	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	210	210	1.5 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	47	39	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0040	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.003	0.0025	2.8 AW	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0058	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0012	@				
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0025	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.005	0.0041	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0012	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.094	0.077	5.2 AW	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.006	0.0047	2.4 AW	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.021	0.017	8.7 AW	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.14	0.12	-	0.4			

Monsterreferentie		6988135						
Monsteromschrijving		BMM05 B19 (0-50) B20 (0-30) B24 (0-50) B26 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	9.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	21.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	63.5	63.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	78	89	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.33	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	7.1	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	31	33	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.28	0.29	2.0 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	77	81	1.6 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.7	3.7	2.5 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	23	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	130	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 25	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.66	0.66	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0049	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.001	0.0010	1.1 AW	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	0.0030	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0014	@				
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0014	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.005	0.0047	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0014	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.053	0.053	3.5 AW	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.002	0.0017	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.004	0.0037	1.9 AW	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.074	0.075	-	0.4			

Monsterreferentie		6988136						
Monsteromschrijving		BMM06 B30 (0-50) B34 (0-30) B36 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	18.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	51.7	51.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	91	91	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.63	0.52	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	9.2	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	57	50	1.3 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.53	0.51	3.4 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	150	140	2.7 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.4	3.4	2.3 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	28	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	200	180	1.3 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	54	30	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.56	0.31	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0027	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.003	0.0017	1.8 AW	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.046	0.025	3.0 AW	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00077	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.006	0.0033	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.031	0.017	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00077	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.038	0.021	1.4 AW	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00077	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00077	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.13	0.073	-	0.4			

Monsterreferentie		6988137						
Monsteromschrijving		BMM07 B40 (0-40) B44 (0-50) B46 (0-50) B49 (8-58)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	18.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	55.2	55.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	170	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.65	0.57	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	11	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	68	69	1.7 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.58	0.61	4.1 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	140	140	2.8 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	7.2	7.2	4.8 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	26	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	230	260	1.8 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	60	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.84	0.46	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0034	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.002	0.0011	1.2 AW	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.009	0.0049	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00077	@				
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00077	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.014	0.0077	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00077	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.026	0.014	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00077	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00077	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.061	0.033	-	0.4			

Monsterreferentie		6988138						
Monsteromschrijving		BMM08 B41 (0-20) B43 (0-20) B45 (0-50) B48 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	14.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	20.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	60.5	60.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	130	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.58	0.54	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	9.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	55	55	1.4 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.37	0.38	2.5 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	100	100	2.0 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	11	11	7.3 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	24	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	200	210	1.5 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	62	43	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.94	0.65	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.0061	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.002	0.0014	1.5 AW	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0028	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00097	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00097	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.015	0.010	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00097	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.0067	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00097	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00097	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.04	0.028	-	0.4			

Monsterreferentie	6988139						
Monsteromschrijving	BMM09 B02 (50-80) B07 (40-60) B08 (40-80) B39 (30-50) B42 (30-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	6.9	10	
Lutum	% (m/m ds)	24.4	25	

Droogrest

droge stof	%	58.4	58.4	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	43	44	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	7.7	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	12	13	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.08	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	24	25	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.4	3.4	2.3 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	24	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	80	84	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 36	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0071	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6988140						
Monsteromschrijving	BMM10 B14 (90-140) B18 (30-70) B21 (60-100) B31 (70-120) B36 (70-120)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.5	10	
Lutum	% (m/m ds)	31.6	25	

Droogrest

droge stof	%	51.3	51.3	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	40	33	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.16	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	8.3	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	10	10	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	20	20	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	1.7	1.1 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	24	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	63	59	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 70	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6988141						
Monsteromschrijving	BMM11 B41 (70-120) B45 (70-120) B47 (40-70) B49 (60-110)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10	
Lutum	% (m/m ds)	26.6	25	

Droogrest

droge stof	%	58.4	58.4	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	34	32	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	8.1	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	10	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	17	18	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	22	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	57	59	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 84	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.39	0.39	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.017	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6988142						
Monsteromschrijving	BMM12 B14 (15-65)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	15.2	10	
Lutum	% (m/m ds)	8.8	25	

Droogrest

droge stof	%	66.6	66.6	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	130	270	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.63	0.63	1.1 AW	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	18	1.2 AW	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	56	69	1.7 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.37	0.44	2.9 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	140	160	3.2 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	1.8	1.2 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	52	1.5 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	200	280	2.0 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	80	53	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1	0.67	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.0060	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie		6988143						
Monsteromschrijving		BMM13 B15 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	12.8	10	
Lutum	% (m/m ds)	6.7	25	

Droogrest

droge stof	%	65.5	65.5	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	94	230	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.66	0.72	1.2 AW	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.8	20	1.4 AW	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	48	65	1.6 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.37	0.46	3.0 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	110	130	2.7 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.5	3.5	2.3 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	46	1.3 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	230	360	2.6 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	70	55	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.8	0.62	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	0.0066	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.004	0.0031	3.5 AW	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0016	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0011	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.002	0.0016	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.0055	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.047	0.037	2.5 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.0021	1.1 AW	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.018	0.014	7.0 AW	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.088	0.069	-	0.4		

Monsterreferentie		6988144						
Monsteromschrijving		BMM14 B38 (60-110)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	58.4	10	
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25	

Droogrest

droge stof	%	33.1	33.1	@

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	40	-	190	2595	5000

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012	-			
styreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012	-	0.25	43.125	86
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012	-	0.2	16.1	32

Sommaties aromaten

som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.035	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie		6988145						
Monsteromschrijving		BMM15 B23 (9-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<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	%	69.1	69.1	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 70	-	190	2595	5000	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.1	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.1	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
styreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.1	-	0.25	43.125	86	
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.1	-	0.2	16.1	32	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.3	-	0.45	8.725	17	
Monsterreferentie		7005856						
Monsteromschrijving		PFAS.01 A15 (0-30) A28 (0-50) A40 (1-50) A58 (0-50) A68 (1-50) B06 (0-50) B08 (0-40) B15 (0-50) B32 (0-50) B45 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	26.7	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	44.2	44.2	@				
<i>Perfluorcarbonzuren</i>								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.03745	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	0.03745	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0.7	0.2622	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
<i>Perfluorsulfonzuren</i>								
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
perfluorpentaansulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
perfluorheptaansulfonzuur (PFHp)	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	1	0.3745	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.2	0.07491	@				
perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
<i>Perfluorverbindingen - precursors</i>								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
<i>Perfluorverbindingen - overig</i>								
N-	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
N-	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
N-	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@				
<i>Perfluorverbindingen - sommaties</i>								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	0.2884	@				
som PFOS	µg/kg ds	1.2	0.4494	@				

Monsterreferentie		6988029						
Monsteromschrijving		AMM18 A33 (35-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	9.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	38.5	25					

Droogrest

droge stof	%	65.6	65.6	@				

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	130	91	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.69	0.63	1.0 AW	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	7.7	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	63	52	1.3 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.33	0.29	1.9 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	250	220	4.3 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.9	2.9	1.9 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	60	43	1.2 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	380	300	2.1 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	170	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	9.9	9.9	6.6 AW	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.0095	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00075	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00075	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00075	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00075	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00075	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00075	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	0.0011	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0015	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00075	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.095	0.10	5.1 AW	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.019	0.020	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.011	0.012	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0023	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0015	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.013	0.014	7.0 AW	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.15	0.16	-	0.4		

Monsterreferentie		6988030						
Monsteromschrijving		AMM19 A34 (90-130)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.1	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droge stof	%	60.2	60.2	@				

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	47	92	-	190	2595	5000

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.069	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.069	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	-			
styreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.069	-	0.25	43.125	86
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.069	-	0.2	16.1	32

Sommaties aromaten

som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.21	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie		6988031						
Monsteromschrijving		AMM20 A35 (35-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80.6	80.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	95	220	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8	18	1.2 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	30	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.11	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	84	110	2.2 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	36	1.0 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	180	1.3 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1000	1300	6.8 AW	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.92	0.92	-	1.5	20.75	40	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.045	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.045	-	0.2	55.1	110	
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.045	-	0.2	16.1	32	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.14	-	0.45	8.725	17	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.018	0.024	1.2 AW	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	0.001	0.0013	1.9 AW	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0052	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0018	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.01	0.013	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.013	0.016	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.054	0.071	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.055	0.071	4.7 AW	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.0035	1.8 AW	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	0.0036	1.8 AW	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.15	0.19	-	0.4			

Monsterreferentie	6988024						
Monsteromschrijving	AMM17 A66 (30-80) A70 (20-70) A71 (70-120)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.2	10	
Lutum	% (m/m ds)	17.8	25	

Droogrest

droge stof	%	71.8	71.8	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	26	34	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	8.4	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	7.2	-	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	13	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	23	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	38	50	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6981801						
Monsteromschrijving	AMM16 A66 (1-30) A67 (1-20) A68 (1-50) A69 (1-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	10.7	10	
Lutum	% (m/m ds)	21.6	25	

Droogrest

droge stof	%	67.9	67.9	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	73	82	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	0.37	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.6	11	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	23	24	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.47	0.49	3.2 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	60	62	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	25	28	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	100	110	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 23	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.33	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0046	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00065	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00065	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00065	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00065	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00065	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00065	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.012	0.011	1.3 AW	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0013	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00065	-	0.003		

Monsterreferentie	6981801							
Monsteromschrijving	AMM16 A66 (1-30) A67 (1-20) A68 (1-50) A69 (1-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0013	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.0063	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	0.0044	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.007	0.0063	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0013	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0013	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.039	0.037	-	0.4		

Monsterreferentie	6981673						
Monsteromschrijving	Ademp01 R01-1 (50-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	7.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	20.1	25				

Droogrest

droge stof	%	63.1	63.1	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	140	170	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.6	0.67	1.1 AW	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	11	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	22	25	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.28	0.30	2.0 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	130	140	2.8 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	28	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	460	530	1.2 T	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 32	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	2	2	1.3 AW	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.012	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6981674						
Monsteromschrijving	AMM13 A54 (0-30) A59 (0-20) A62 (0-30) A64 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	8.8	10				
Lutum	% (m/m ds)	20.2	25				

Droogrest

droge stof	%	69.5	69.5	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	100	120	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	0.49	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.7	11	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	26	29	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.26	0.28	1.8 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	68	73	1.5 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	28	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	120	140	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	40	45	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	2.5	2.5	1.7 AW	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0059	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6981674						
Monsteromschrijving	AMM13 A54 (0-30) A59 (0-20) A62 (0-30) A64 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.017	0.019	2.3 AW	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0016	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.004	0.0045	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.039	0.044	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0016	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	0.0027	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0016	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0016	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.072	0.081	-	0.4		

Monsterreferentie	6981675						
Monsteromschrijving	AMM14 A57 (0-50) A58 (0-50) A60 (0-20) A63 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	18.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	22.3	25				

Droogrest

droge stof	%	55.7	55.7	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	160	180	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.66	0.55	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	11	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	50	46	1.1 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.6	0.59	3.9 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	220	210	4.1 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	1.1 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	30	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	220	210	1.5 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	63	35	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.78	0.43	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0036	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.013	0.0072	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00077	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.002	0.0012	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.03	0.017	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00077	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.008	0.0043	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00077	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00077	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.062	0.034	-	0.4		

Monsterreferentie	6981676						
Monsteromschrijving	AMM15 A53 (40-90) A55 (20-70) A57 (70-120) A59 (20-70) A64 (30-80) A65 (30-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.1	10	
Lutum	% (m/m ds)	29.6	25	

Droogrest

droge stof	%	66.5	66.5	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	58	51	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	9.6	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	10	11	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	22	23	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	28	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	68	67	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.023	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6981634						
Monsteromschrijving	AMM08 A37 (1-50) A38 (1-50) A40 (1-50) A43 (1-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	8.7	10	
Lutum	% (m/m ds)	16.5	25	

Droogrest

droge stof	%	67.4	67.4	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	120	170	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	0.45	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	9	12	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	39	47	1.2 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.33	0.37	2.5 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	85	96	1.9 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	28	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	180	220	1.6 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	36	41	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0071	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	0.0011	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0016	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.003		

Monsterreferentie 6981634							
Monsteromschrijving AMM08 A37 (1-50) A38 (1-50) A40 (1-50) A43 (1-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.005	0.0057	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.022	0.025	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.012	0.014	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.049	0.056	3.7 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.008	0.0089	4.4 AW	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.024	0.028	14 AW	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.12	0.14	-	0.4		

Monsterreferentie 6981635							
Monsteromschrijving AMM09 A44 (0-30) A45 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	7.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25				

Droogrest

droge stof	%	73	73.0	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	52	68	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.32	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	9.4	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	20	24	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.31	0.34	2.3 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	61	70	1.4 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	23	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	100	120	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.42	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0070	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0007	2.00035	4
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	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0020	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0020	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0020	-	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	0.015	< 0.021	-	0.4		

Monsterreferentie		6981636						
Monsteromschrijving		AMM10 A47 (1-30) A49 (1-40) A50 (1-50) A51 (1-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	8.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	20.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	66	66.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	150	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.79	0.85	1.4 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	15	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	53	58	1.5 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.31	0.33	2.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	95	100	2.0 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.7	2.7	1.8 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	35	1.0 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	360	400	2.9 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	48	55	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	18	18	12 AW	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.007	0.0078	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0045	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0016	@				
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.002	0.0019	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.036	0.041	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.061	0.069	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	0.0065	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0016	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0016	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.12	0.13	-	0.4			

Monsterreferentie		6981637						
Monsteromschrijving		AMM11 A36 (1-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	65	65.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	200	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.51	0.53	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	12	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	49	58	1.4 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.51	0.58	3.9 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	120	130	2.7 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	30	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	330	430	3.0 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	56	43	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1	0.80	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0076	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	0.0023	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0011	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0023	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.013	0.0098	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.005	0.0036	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.097	0.075	5.0 AW	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.007	0.0052	2.6 AW	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.037	0.029	14 AW	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.17	0.13	-	0.4			

Monsterreferentie	6981638						
Monsteromschrijving	AMM12 A36 (50-90) A38 (50-100) A43 (50-100) A50 (50-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.3	10	
Lutum	% (m/m ds)	26.4	25	

Droogrest

droge stof	%	64.3	64.3	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	54	52	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	9.6	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	13	14	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.07	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	25	27	-	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	67	70	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 74	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.015	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6980862						
Monsteromschrijving	AMM01 A02 (0-25) A05 (0-25) A06 (0-30) A07 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	16.8	10	
Lutum	% (m/m ds)	28.4	25	

Droogrest

droge stof	%	60.5	60.5	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	69	62	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.49	0.40	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1	8.2	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	27	23	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.4	1.3	8.7 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	83	74	1.5 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	24	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	93	81	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	49	29	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.43	0.25	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0029	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00083	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.003		

Monsterreferentie	6980862						
Monsteromschrijving	AMM01 A02 (0-25) A05 (0-25) A06 (0-30) A07 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00083	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.0022	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.006	0.0034	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.036	0.022	1.4 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.011	0.0064	3.2 AW	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.019	0.011	5.7 AW	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.082	0.049	-	0.4		

Monsterreferentie	6980863						
Monsteromschrijving	AMM02 A08 (0-30) A10 (0-30) A13 (0-40) A15 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	24.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	17.0	25				

Droogrest

droge stof	%	55.2	55.2	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	89	120	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.55	0.42	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	11	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	32	29	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.4	1.4	9.4 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	97	91	1.8 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	32	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	110	110	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	43	18	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.69	0.29	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0023	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	0.00042	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00058	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00058	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.005	0.0020	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.007	0.0028	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.042	0.018	1.2 AW	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.002	0.00071	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00058	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.064	0.027	-	0.4		

Monsterreferentie		6980864						
Monsteromschrijving		AMM03 A16 (0-30) A20 (0-50) A21 (0-30) A23 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	21.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	23.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	57.4	57.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	96	100	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.56	0.43	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	9.7	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	34	29	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.48	0.46	3.0 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	88	78	1.6 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	1.5	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	28	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	100	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	45	21	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.5	0.23	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0022	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00064	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00064	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.0012	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.0012	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.00096	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00064	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00064	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.017	0.0079	-	0.4			

Monsterreferentie		6980865						
Monsteromschrijving		AMM04 A25 (0-30) A26 (0-40) A30 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	19.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	59	59.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	99	220	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.43	0.39	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	21	1.4 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	30	34	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.9	2.2	15 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	82	90	1.8 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	1.7	1.1 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	56	1.6 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	98	130	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	37	19	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	0.21	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0026	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00073	@				
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00073	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.0014	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.0019	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.032	0.017	1.1 AW	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.0014	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.004	0.0021	1.0 AW	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.052	0.027	-	0.4			

Monsterreferentie		6980866						
Monsteromschrijving		AMM05 A02 (25-50) A06 (30-50) A11 (30-80) A21 (30-50) A32 (30-50)						
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)	38.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	54.4	54.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	63	44	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	7.8	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	9.6	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.04	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	25	23	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	22	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	68	55	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 45	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0091	-	0.02	0.51	1	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	2.00035	4	
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	@				
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	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	0.015	< 0.027	-	0.4			

Monsterreferentie	6980867						
Monsteromschrijving	AMM06 A03 (50-100) A07 (40-90) A13 (40-90) A17 (40-90) A19 (40-80) A24 (30-80) A30 (40-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	11.8	10	
Lutum	% (m/m ds)	44.2	25	

Droogrest

droge stof	%	37.2	37.2	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	90	56	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.11	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	16	10	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	18	13	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.07	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	33	26	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	1.9	1.3 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	26	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	97	68	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 21	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.36	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0083	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6980868						
Monsteromschrijving	AMM07 A07 (90-120) A17 (90-140) A19 (80-130) A30 (120-170)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.2	10	
Lutum	% (m/m ds)	30.4	25	

Droogrest

droge stof	%	52.1	52.1	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	47	40	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.16	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	8.6	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	9.6	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	20	20	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	24	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	62	59	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 58	-	190	2595	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.012	-	0.02	0.51	1

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

Project	35660-Oosterland Mijdrecht						
Certificaten	1296450						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 21 januari 2022 12:28			

Monsterreferentie	7016857						
Monsteromschrijving	EMM08 E05 (50-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	23.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	19.9	25				

Droogrest

droge stof	%	50.6	50.6	@			

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.0025	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00059	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.033	0.014	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	2.5	1.0	10 AW	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.03	0.013	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.00089	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00059	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00059	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	2.5	1.1	2.7 AW	0.4		

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	Project: 1296524 - 35660-Oosterland Mijdsrecht - Matrix Grond						
Certificaten	1296524 + 1292494 + 1291194 + 1290699 + 1290634 + 1290614 + 1287114 + 1286634 + 1286575 + 1286541 + 1286537 + 1284264 + 1284193 + 1284192 + 1284190 + 1284173 + 1283952 + 1283951						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 14 januari 2022 11:44			

Monsterreferentie	7017371						
Monsteromschrijving	DMM01.01 D01 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 23.1 **10**

Lutum % (m/m ds) 17.1 **25**

Droogrest

droge stof % 62.2 **62.2** @

Metalen ICP-AES

lood (Pb) mg/kg ds 190 **180** WO 50 210 530

Toetsoordeel monster 7017371:	Klasse wonen						

Monsterreferentie	7017372						
Monsteromschrijving	DMM01.02 D02 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 30.3 **10**

Lutum % (m/m ds) 19.8 **25**

Droogrest

droge stof % 60.5 **60.5** @

Metalen ICP-AES

lood (Pb) mg/kg ds 210 **180** WO 50 210 530

Toetsoordeel monster 7017372:	Klasse wonen						

Monsterreferentie	7017373						
Monsteromschrijving	DMM01.07 D07 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 31.9 **10**

Lutum % (m/m ds) 19.6 **25**

Droogrest

droge stof % 56.4 **56.4** @

Metalen ICP-AES

lood (Pb) mg/kg ds 170 **140** WO 50 210 530

Toetsoordeel monster 7017373:	Klasse wonen						

Monsterreferentie	7017374						
Monsteromschrijving	DMM01.08 D08 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 32.7 **10**

Lutum % (m/m ds) 21.4 **25**

Droogrest

droge stof % 52.5 **52.5** @

Metalen ICP-AES

lood (Pb) mg/kg ds 240 **200** WO 50 210 530

Toetsoordeel monster 7017374:	Klasse wonen						

Monsterreferentie	7000563						
Monsteromschrijving	CMM12 C20 (80-130) C25 (80-130) C30 (80-130) C41 (80-130) C48 (80-130) C59 (70-120) C60 (70-120)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 3.4 **10**

Lutum % (m/m ds) 29.7 **25**

<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	48.7	48.7	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	51	44	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.16	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	8.7	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	11	11	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	22	23	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	1.7	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	26	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	67	65	-	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 72	-	190	190	500
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	-	0.02	0.04	0.5
Toetsoordeel monster 7000563: Altijd toepasbaar							

Monsterreferentie	7000564						
Monsteromschrijving	CMM13 C62 (1-50)						
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)	37.5	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	66.5	66.5	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	56	40	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.25	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	9	6.5	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	18	17	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.12	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	38	36	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	1.8	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	18	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	96	81	-	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.2	1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.2	1.25
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.2	1.25
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	0.45	1.25
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
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	0.0050	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.002	0.0085	-	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	0.007	0.034	WO	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.02	0.10	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7000564:	Klasse wonen

Monsterreferentie	7000565						
Monsteromschrijving	CMM14 C61 (1-50) C63 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	6.5	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droge stof	%	70	70.0	@			

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 38	-	190	190	500

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.054	-	0.2	0.2	1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.054	-	0.2	0.2	1.25
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
styreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.054	-	0.25	0.25	2.5
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.054	-	0.2	0.2	1.25

Sommaties aromaten

som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.16	-	0.45	0.45	1.25

Toetsoordeel monster 7000565:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	7000417						
Monsteromschrijving	DMM08 D23 (5-50) D25 (5-50) D28 (5-55) D30 (5-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	26.5	10				
Lutum	% (m/m ds)	16.0	25				

Droogrest

droge stof	%	52.1	52.1	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	120	170	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.9	0.66	WO	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	12	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	57	51	WO	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.54	0.54	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	140	130	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.8	2.8	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	27	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	220	220	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	57	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.46	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.014	0.0053	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00026	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00026	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00026	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00026	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	0.002	0.00075	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00026	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	0.0011	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00053	@			
hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00026	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.098	0.037	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.042	0.016	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.01	0.0038	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.19	0.072	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00053	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	0.0010	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.35	0.13	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7000417:	Klasse industrie

Monsterreferentie	7000418							
Monsteromschrijving	DMM09 D24 (5-50) D26 (5-50) D27 (5-50) D29 (5-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	33.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	26.1	25					

Droogrest

droge stof	%	42.5	42.5	@				

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	130	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1	0.62	WO	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	8.2	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	65	46	WO	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.72	0.63	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	150	120	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.6	3.6	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	23	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	250	200	WO	140	200	720	

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	63	-	190	190	500	

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	3.6	1.2	-	1.5	6.8	40	

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	0.0027	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.0009	0.0009	0.1	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	0.001	0.00033	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0013	-	0.0085	0.027	1.4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00047	@				
hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.2	0.065	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.05	0.017	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.006	0.0021	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.091	0.030	WO	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.36	0.12	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7000418:	Klasse wonen

Monsterreferentie	7000419						
Monsteromschrijving	DMM10 D23 (50-100) D25 (50-100) D27 (50-100) D28 (55-70) D30 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	18.9	25				

Droogrest

droge stof	%	59.2	59.2	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	44	55	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.37	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	8	9.9	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	16	21	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.16	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	35	42	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	30	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	75	95	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	48	180	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.52	0.52	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.018	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7000419:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	7000420						
Monsteromschrijving	DMM11 R10-1 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	25.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	13.6	25				

Droogrest

droge stof	%	46.3	46.3	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	110	170	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.4	1.1	WO	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	12	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	59	55	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.41	0.43	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	150	140	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.4	2.4	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	36	WO	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	280	300	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	42	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	2.7	1.1	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0019	-	0.02	0.04	0.5
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	0.002	0.00077	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	0.0012	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00054	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.084	0.032	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.017	0.0066	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.056	0.022	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.023	0.0088	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.005	0.0018	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.011	0.0042	IND	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.2	0.079	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7000420:	Klasse industrie

Monsterreferentie	7000421						
Monsteromschrijving	DMM12 R10-1 (100-150)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	38.4	10				
Lutum	% (m/m ds)	14.0	25				

Droogrest

droge stof	%	32.7	32.7	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	70	110	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	0.72	WO	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	17	WO	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	44	34	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.47	0.45	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	140	120	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.5	2.5	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	45	IND	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	300	280	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	300	100	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	2.7	0.89	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.014	0.0045	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7000421:	Klasse industrie

Monsterreferentie	7000356						
Monsteromschrijving	DMM01 D01 (0-50) D02 (0-40) D07 (0-50) D08 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	26.3	10				
Lutum	% (m/m ds)	16.0	25				

Droogrest

droge stof	%	49.3	49.3	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	140	200	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.86	0.63	WO	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.8	14	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	98	87	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.63	0.64	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	990	910	NT>I	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4	4	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	40	IND	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	230	230	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100	38	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.9	0.71	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0022	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	0.0011	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00053	@			
hexachloorbutadienen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00027	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00053	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.006	0.0022	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.007	0.0027	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.0013	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00053	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.002	0.00065	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.028	0.011	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7000356:	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde						

Monsterreferentie	7000357							
Monsteromschrijving	DMM02 D09 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (5-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	33.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.5	25					

Droogrest

droge stof	%	39.4	39.4	@				

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	98	96	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	0.24	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	7.1	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	53	38	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.55	0.48	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	150	120	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	5.4	5.4	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	23	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	180	140	WO	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	200	67	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	0.49	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0018	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0017	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00047	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.003	0.00090	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.005	0.0016	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	0.0016	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.012	0.0041	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.021	0.0069	IND	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.061	0.020	IND	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.12	0.039	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7000357:	Klasse industrie

Monsterreferentie	7000358						
Monsteromschrijving	DMM03 D15 (0-50) D16 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	19.1	10
Lutum	% (m/m ds)	17.8	25

Droogrest

droge stof	%	59.5	59.5	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	80	100	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	0.35	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	9.9	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	46	45	WO	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.46	0.47	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	120	120	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4	4	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	30	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	100	110	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	84	44	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.45	0.24	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0026	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	0.002	0.0010	IND	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0021	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.003	0.0016	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.004	0.0019	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.014	0.0072	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.029	0.015	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	0.0034	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.022	0.011	IND	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.34	0.18	NT	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.42	0.22	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7000358:	Niet Toepasbaar > industrie

Monsterreferentie	7000359						
Monsteromschrijving	DMM04 D02 (40-60) D05 (40-60) D16 (40-70) D18 (30-60) D21 (50-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	32.3	25				

Droogrest

droge stof	%	56.1	56.1	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	43	35	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.8	4.7	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	12	12	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.07	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	26	25	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	17	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	60	55	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 52	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7000359:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	7000360						
Monsteromschrijving	DMM05 D02 (60-100) D05 (60-110) D06 (50-100) D08 (70-100) D11 (50-100) D19 (60-100) D21 (70-120)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	8.6	10				
Lutum	% (m/m ds)	28.2	25				

Droogrest

droge stof	%	46.4	46.4	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	50	45	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.8	8.9	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	13	13	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	22	22	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	28	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	70	66	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 28	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0057	-	0.02	0.04	0.5
Toetsoordeel monster 7000360:		Altijd toepasbaar					

Monsterreferentie	7000361						
Monsteromschrijving	DMM06 D05 (0-40) D06 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	30.1	10
Lutum	% (m/m ds)	15.7	25

Droogrest

droge stof	%	49.1	49.1	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	95	140	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.71	0.49	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	18	WO	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	66	56	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.78	0.77	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	190	170	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.9	2.9	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	41	IND	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	210	210	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	47	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.9	0.64	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.007	0.0023	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0013	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00047	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.00090	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.002	0.00057	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	0.00080	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.007	0.0023	IND	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.026	0.0085	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7000361:		Klasse industrie					

Monsterreferentie	7000362						
Monsteromschrijving	DMM07 D18 (0-30) D19 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	19.0	10
Lutum	% (m/m ds)	28.1	25

Droogrest

droge stof	%	62.2	62.2	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	87	79	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.55	0.43	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	7.4	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	34	28	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.3	0.28	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	86	75	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4.6	4.6	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	25	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	160	140	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	58	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.48	0.25	-	1.5	6.8	40

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018	-	0.2	0.2	1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018	-	0.2	0.2	1.25
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.018	-	0.2	0.2	1.25

Sommaties aromaten

som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.055	-	0.45	0.45	1.25

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.016	0.0085	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.001	0.00053	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	0.019	0.010	WO	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.0032	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00074	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00037	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.004	0.0022	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.018	0.0097	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.002	0.0011	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.007	0.0039	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.02	0.010	IND	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.63	0.33	NT	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.71	0.37	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7000362:	Niet Toepasbaar > industrie						

Monsterreferentie	7005857						
Monsteromschrijving	PFAS.02 C33 (1-50) C46 (1-50) C55 (1-50) D14 (0-30) D17 (0-50) D23 (5-50) D30 (5-50) E04 (15-65) E09 (0-50) E24 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	14.3	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droge stof	%	61.6	61.6	@			

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.06993	@
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.8	0.5594	@
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.9	0.6294	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	0.2098	@
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.2	0.09790	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.04895	@

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.9	0.6084	@
som PFOS	µg/kg ds	1.2	0.8392	@

Toetsoordeel monster 7005857:

Monsterreferentie	6989731						
Monsteromschrijving	CMM01 C25 (1-40) C30 (1-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.6	10
Lutum	% (m/m ds)	22.3	25

Droogrest

droge stof	%	65.7	65.7	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	75	82	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	0.43	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	18	20	WO	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	63	71	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	150	160	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	1.8	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	28	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	160	180	WO	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 44	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.67	0.67	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.013	0.023	WO	0.02	0.04	0.5
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.002	0.0036	IND	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	0.009	0.016	WO	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0025	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003		
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.005	0.0089	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.01	0.018	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.15	0.27	NT	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	0.19	0.33	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6989731:	Niet Toepasbaar > industrie

Monsterreferentie	6989732						
Monsteromschrijving	CMM02 C35 (1-50) C39 (1-50) C40 (1-50) C42 (1-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	11.1	10
Lutum	% (m/m ds)	15.1	25

Droogrest

droge stof	%	70.7	70.7	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	120	180	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.62	0.66	WO	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	10	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	100	120	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.48	0.54	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	170	190	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.3	2.3	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	32	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	270	340	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	99	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	8.8	7.9	IND	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	0.011	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0036	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0013	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0031	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.013	0.012	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.0024	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.024	0.022	WO	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0013	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0013	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.055	0.050	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6989732:	Klasse industrie

Monsterreferentie	6989733						
Monsteromschrijving	CMM03 Br-c1a (1-50) Br-c2a (1-51) C26 (1-50) C32 (1-45)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.3	10				
Lutum	% (m/m ds)	20.1	25				

Droogrest

droge stof	%	69.1	69.1	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	60	71	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	7.7	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	22	26	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	0.17	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	44	50	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.3	2.3	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	26	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	81	96	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 46	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.012	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	0.0007	0.1
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	0.002	0.0038	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0026	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.002	0.0032	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.005	0.010	-	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	0.02	0.037	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6989733:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	6989734						
Monsteromschrijving	CMM04 C37 (1-50) C38 (1-50) C47 (1-50) C51 (1-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	23.5	10				
Lutum	% (m/m ds)	9.3	25				

<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	60.3	60.3	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	140	280	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.88	0.72	WO	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	17	WO	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	97	100	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.87	0.97	IND	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	270	280	IND	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.9	2.9	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	45	IND	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	320	400	IND	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	47	-	190	190	500
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1	0.44	-	1.5	6.8	40
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.029	0.012	-	0.02	0.04	0.5
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.009	0.0038	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00060	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.003		
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.006	0.0025	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.02	0.0085	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.002	0.00072	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.052	0.022	WO	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00060	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00060	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.096	0.041	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6989734:	Klasse industrie

Monsterreferentie	6989735						
Monsteromschrijving	CMM05 C29 (1-50) C31 (1-50) C45 (1-50) C56 (1-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	8.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	22.3	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	71	71.0	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	58	64	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.31	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	9.5	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	43	47	WO	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.3	0.31	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	78	83	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	26	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	120	130	-	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	38	48	-	190	190	500
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.6	2.6	WO	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.057	0.071	IND	0.02	0.04	0.5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00088	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00088	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00088	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00088	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00088	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00088	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.0075	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0018	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00088	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0035	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.005	0.0059	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.041	0.052	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.064	0.080	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6989735:	Klasse industrie

Monsterreferentie	6989736						
Monsteromschrijving	CMM06 C20 (1-40) C23 (1-50) C34 (1-50) C55 (1-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	39.6	25				

Droogrest

droge stof	%	62.1	62.1	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	74	50	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	5.2	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	18	16	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.09	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	39	36	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.7	2.7	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	18	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	100	81	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

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

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	0.005	0.027	WO	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.018	0.090	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6989736:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	6989737						
Monsteromschrijving	CMM07 C48 (1-50) C53 (1-50) C54 (1-50) C58 (1-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	11.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	24.1	25				

Droogrest

droge stof	%	66.9	66.9	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	92	95	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	0.47	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	7.9	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	40	40	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.36	0.36	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	110	110	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	26	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	140	140	WO	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	39	35	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.65	0.59	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0059	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0045	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0013	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00063	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.002	0.0015	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.0033	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0013	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.011	0.010	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0013	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0013	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.031	0.028	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6989737:	Klasse wonen

Monsterreferentie	6989738						
Monsteromschrijving	CMM08 C20 (40-80) C25 (40-80) C30 (40-80) C41 (50-80) C48 (50-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10				
Lutum	% (m/m ds)	29.7	25				

<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	60.4	60.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	49	43	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.16	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.9	8.6	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	11	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	23	24	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	26	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	68	66	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 72	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6989738: Altijd toepasbaar								

Monsterreferentie 6989739								
Monsteromschrijving CMM09 C43 (40-70)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	20.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	19.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	59.4	59.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	92	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.59	0.48	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.3	11	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	47	43	WO	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.61	0.61	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	130	120	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.6	2.6	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	27	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	230	230	IND	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	58	28	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	0.67	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0032	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6989739: Klasse industrie								

Monsterreferentie 6989740								
Monsteromschrijving CMM10 C21 (1-50)								
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)	25.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	77.7	77.7	@				

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	67	67	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.25	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.5	9.5	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	24	27	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	0.17	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	46	50	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	1.8	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	22	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	130	140	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 64	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	1.5	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.014	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0007	0.0007	0.1
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	0.004	0.011	WO	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0037	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0071	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.009	0.024	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0037	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.013	0.033	WO	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	0.038	0.099	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6989740:	Klasse wonen						

Monsterreferentie	6989741							
Monsteromschrijving	CMM11 C57 (1-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	17.9	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droge stof	%	58.1	58.1	@				

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	51	28	-	190	190	500	

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020	-	0.2	0.2	1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020	-	0.2	0.2	1.25	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020					
styreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020	-	0.25	0.25	2.5	
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.020	-	0.2	0.2	1.25	

Sommaties aromaten

som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.059	-	0.45	0.45	1.25	

Toetsoordeel monster 6989741:	Altijd toepasbaar							

Monsterreferentie	6988342							
Monsteromschrijving	Edemp01 E15 (80-120)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	17.7	10
Lutum	% (m/m ds)	31.5	25

Droogrest

droge stof	%	47.4	47.4	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	82	68	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	0.26	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	9.1	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	27	22	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.61	0.55	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	68	58	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.8	3.8	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	24	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	100	82	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	43	24	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	0.25	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0028	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 6988342:	Klasse wonen

Monsterreferentie	6988343						
Monsteromschrijving	EMM01 E06 (0-40) E09 (0-50) E13 (0-50) E20 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	14.3	10
Lutum	% (m/m ds)	19.2	25

Droogrest

droge stof	%	50.9	50.9	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	90	110	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.63	0.59	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	11	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	57	58	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.41	0.43	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	160	160	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.1	3.1	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	31	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	250	270	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	98	69	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.81	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0043	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0028	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00098	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.033	0.023	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.019	0.013	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.0026	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.026	0.018	WO	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00098	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00098	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.094	0.066	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6988343:	Klasse industrie

Monsterreferentie	6988344						
Monsteromschrijving	EMM02 E17 (0-50) E21 (0-50) E23 (0-50) E26 (0-50)						
Analyse	Einheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	6.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	22.4	25				

Droogrest

droge stof	%	65.9	65.9	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	82	90	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.26	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	8.1	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	25	28	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	0.16	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	54	58	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.1	2.1	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	23	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	120	130	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	46	75	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0080	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0023	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.055	0.090	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.038	0.062	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.0061	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.012	0.020	WO	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0023	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0023	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.12	0.19	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6988344:	Klasse wonen

Monsterreferentie	6988345						
Monsteromschrijving	EMM03 E08 (0-50) E10 (0-30) E12 (0-40) E14 (0-50)						
Analyse	Einheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	15.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	32.3	25				

<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	55.5	55.5	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	94	76	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	0.38	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	8.1	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	42	35	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.18	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	91	79	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.6	2.6	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	25	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	200	160	WO	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 16	-	190	190	500
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.52	0.34	-	1.5	6.8	40
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0032	-	0.02	0.04	0.5
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00092	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046	-	0.003		
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00092	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.0018	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00092	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.0022	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00092	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00092	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.017	0.011	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6988345:	Klasse wonen

Monsterreferentie	6988346						
Monsteromschrijving	EMM04 E01 (50-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	30.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	36.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	38.5	38.5	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	130	96	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.08	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.8	6.6	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	26	17	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	0.13	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	61	44	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	6.3	6.3	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	18	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	76	52	-	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	42	14	-	190	190	500
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.49	0.16	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0033	-	0.02	0.04	0.5
Toetsoordeel monster 6988346: Klasse wonen							

Monsterreferentie	6988347						
Monsteromschrijving	EMM05 E04 (15-65)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	14.3	10
Lutum	% (m/m ds)	9.0	25

Droogrest

droge stof	%	55.2	55.2	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	66	140	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.45	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3	13	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	42	52	WO	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.31	0.37	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	97	110	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3	3	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	28	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	130	180	WO	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	79	55	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	0.76	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0043	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	0.00070	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00098	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.099	0.069	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.05	0.035	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.0026	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.017	0.012	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00098	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00098	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.18	0.13	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6988347: Klasse wonen							

Monsterreferentie	6988348						
Monsteromschrijving	EMM06 E03 (55-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.7	10
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25

Droogrest

droge stof	%	83.3	83.3	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	50	190	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	26	91	IND	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	35	72	IND	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	38	60	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	23	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	81	190	WO	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	4.1	4.1	WO	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 6988348:		Klasse industrie					

Monsterreferentie		6988349					
Monsteromschrijving		EMM07 E05 (0-20)					
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	57.1	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droge stof	%	34.2	34.2	@			

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	430	140	-	190	190	500

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012	-	0.2	0.2	1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012	-	0.2	0.2	1.25
naftaleen	mg/kg ds	0.19	0.063				
styreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012	-	0.25	0.25	2.5
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012	-	0.2	0.2	1.25

Sommaties aromaten

som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.035	-	0.45	0.45	1.25

Toetsoordeel monster 6988349:		Altijd toepasbaar					

Monsterreferentie		6988350					
Monsteromschrijving		EMM08 E05 (50-90)					
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	31.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	18.5	25				

Droogrest

droge stof	%	50.7	50.7	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	79	100	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52	0.34	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	14	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	37	29	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.45	0.43	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	130	110	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.8	2.8	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	31	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	190	170	WO	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	43	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	0.47	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	0.0040	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 6988350:	Klasse wonen						

Monsterreferentie	6988351						
Monsteromschrijving	EMM09 E01 (90-130) E06 (50-100) E08 (60-110) E10 (50-100) E17 (50-90) E22 (70-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	11.4	10

Lutum	% (m/m ds)	34.1	25

Droogrest

droge stof	%	38.3	38.3	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	82	63	@			

cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.31	-	0.6	1.2	4.3

kobalt (Co)	mg/kg ds	13	10	-	15	35	190

koper (Cu)	mg/kg ds	32	27	-	40	54	190

kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	0.15	WO	0.15	0.83	4.8

lood (Pb)	mg/kg ds	66	59	WO	50	210	530

molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.5	2.5	WO	1.5	88	190

nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	28	-	35	39	100

zink (Zn)	mg/kg ds	120	99	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	95	83	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.84	0.73	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0086	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 6988351:	Klasse wonen						

Monsterreferentie	6988127						
Monsteromschrijving	Bdemp01 R02-1 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	20.6	10

Lutum	% (m/m ds)	35.3	25

Droogrest

droge stof	%	46.1	46.1	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	71	53	@			

cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.73	0.53	-	0.6	1.2	4.3

kobalt (Co)	mg/kg ds	13	9.8	-	15	35	190

koper (Cu)	mg/kg ds	28	21	-	40	54	190

kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.24	0.20	WO	0.15	0.83	4.8

lood (Pb)	mg/kg ds	76	61	WO	50	210	530

molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.6	2.6	WO	1.5	88	190

nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	27	-	35	39	100

zink (Zn)	mg/kg ds	260	190	WO	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	49	24	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	0.75	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0024	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 6988127:	Klasse wonen						

Monsterreferentie	6988128						

Monsteromschrijving		Bdemp02 R03-1 (40-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	15.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	33.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	56.3	56.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	95	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	0.39	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	8.8	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	42	34	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.23	0.21	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	76	66	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.5	2.5	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	19	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	210	170	WO	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	38	25	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.74	0.49	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.013	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6988128: Klasse wonen								

Monsterreferentie		6988129						
Monsteromschrijving		Bdemp03 R04-1 (30-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	89.8	89.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
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>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6988129: Altijd toepasbaar								

Monsterreferentie		6988130						
Monsteromschrijving		Bdemp04 R03-1 (80-130)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	21.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	52.1	52.1	@				

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	64	110	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	0.35	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	18	WO	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	18	18	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.11	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	35	36	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	47	IND	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	95	110	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	71	34	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.85	0.40	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	0.0055	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 6988130:		Altijd toepasbaar					

Monsterreferentie		6988131					
Monsteromschrijving		BMM01 B05 (0-50) B06 (0-50) B12 (0-50) B13 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	8.8	10				
Lutum	% (m/m ds)	12.9	25				

Droogrest

droge stof	%	69.2	69.2	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	88	140	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	0.43	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	10	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	28	36	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.3	0.35	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	76	90	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	29	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	140	190	WO	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	170	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	3.1	3.1	WO	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.017	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.002	0.0023	IND	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0045	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0016	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.006	0.0065	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.021	0.024	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.016	0.018	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.033	0.037	WO	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0016	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0016	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.088	0.10	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6988131:	Klasse industrie

Monsterreferentie		6988132						
Monsteromschrijving		BMM02 B02 (0-50) B03 (0-50) B09 (0-50) B49 (8-58)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	12.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	24.6	25					
Droogrest								
droge stof	%	64.9	64.9	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	66	67	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.33	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	10	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	34	33	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.26	0.26	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	95	93	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4.6	4.6	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	21	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	140	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 20	-	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.65	0.53	-	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0040	-	0.02	0.04	0.5	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.001	0.00081	-	0.0009	0.0009	0.1	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.009	0.0073	-	0.0085	0.027	1.4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0011	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057	-	0.003			
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.002	0.0014	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.008	0.0065	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.0022	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.011	0.0087	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.04	0.033	-	0.4			
Toetsoordeel monster 6988132:				Klasse wonen				
Monsterreferentie		6988133						
Monsteromschrijving		BMM03 B29 (0-50) B33 (0-50) B37 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	76	110	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.46	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	11	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	42	49	WO	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.27	0.30	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	91	100	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.9	2.9	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	29	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	330	420	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	52	45	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.67	0.58	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0043	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00061	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.005	0.0043	IND	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00061	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00061	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00061	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00061	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.013	0.011	WO	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.004	0.0035	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00061	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.002	0.0017	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.013	0.011	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0012	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.015	0.013	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0012	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	0.0023	IND	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.058	0.051	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6988133:	Klasse industrie						

Monsterreferentie	6988134							
Monsteromschrijving	BMM04 B18 (0-30) B21 (0-50) B22 (0-50) B28 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	12.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	23.7	25					

Droogrest

droge stof	%	60.8	60.8	@				

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	110	110	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.75	0.72	WO	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.3	9.7	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	59	58	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.7	0.70	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	140	140	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.5	2.5	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	26	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	210	210	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	47	39	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.35	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0040	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.003	0.0025	IND	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0058	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0012	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00058	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0025	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.005	0.0041	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0012	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.094	0.077	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.006	0.0047	IND	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.021	0.017	IND	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.14	0.12	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6988134:	Klasse industrie

Monsterreferentie	6988135						
Monsteromschrijving	BMM05 B19 (0-50) B20 (0-30) B24 (0-50) B26 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	9.9	10
Lutum	% (m/m ds)	21.1	25

Droogrest

droge stof	%	63.5	63.5	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	78	89	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.33	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	7.1	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	31	33	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.28	0.29	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	77	81	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.7	3.7	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	23	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	120	130	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 25	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.66	0.66	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0049	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.001	0.0010	IND	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	0.0030	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0014	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0014	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.005	0.0047	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0014	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.053	0.053	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.002	0.0017	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.004	0.0037	IND	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.074	0.075	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6988135:	Klasse industrie

Monsterreferentie	6988136						
Monsteromschrijving	BMM06 B30 (0-50) B34 (0-30) B36 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	18.1	10
Lutum	% (m/m ds)	25.1	25

Droogrest

droge stof	%	51.7	51.7	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	91	91	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.63	0.52	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	9.2	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	57	50	WO	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.53	0.51	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	150	140	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.4	3.4	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	28	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	200	180	WO	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	54	30	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.56	0.31	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0027	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.003	0.0017	IND	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.046	0.025	WO	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00077	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.006	0.0033	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.031	0.017	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00077	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.038	0.021	WO	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00077	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00077	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.13	0.073	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6988136:	Klasse industrie

Monsterreferentie	6988137						
Monsteromschrijving	BMM07 B40 (0-40) B44 (0-50) B46 (0-50) B49 (8-58)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	18.3	10
Lutum	% (m/m ds)	15.8	25

<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	55.2	55.2	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	120	170	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.65	0.57	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	11	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	68	69	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.58	0.61	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	140	140	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	7.2	7.2	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	26	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	230	260	IND	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	60	-	190	190	500
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.84	0.46	-	1.5	6.8	40
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0034	-	0.02	0.04	0.5
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.002	0.0011	IND	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.009	0.0049	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00077	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.003		
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00077	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.014	0.0077	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00077	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.026	0.014	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00077	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00077	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.061	0.033	-	0.4		
Toetsoordeel monster 6988137: Klasse industrie							
Monsterreferentie 6988138							
Monsteromschrijving BMM08 B41 (0-20) B43 (0-20) B45 (0-50) B48 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	14.4	10				
Lutum	% (m/m ds)	20.6	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	60.5	60.5	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	110	130	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.58	0.54	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	9.4	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	55	55	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.37	0.38	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	100	100	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	11	11	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	24	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	200	210	IND	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	62	43	-	190	190	500
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.94	0.65	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.0061	-	0.02	0.04	0.5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.002	0.0014	IND	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0028	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00097	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00049	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00097	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.015	0.010	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00097	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.0067	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00097	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00097	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.04	0.028	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6988138:	Klasse industrie

Monsterreferentie	6988139						
Monsteromschrijving	BMM09 B02 (50-80) B07 (40-60) B08 (40-80) B39 (30-50) B42 (30-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	6.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	24.4	25				

Droogrest

droge stof	%	58.4	58.4	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	43	44	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	7.7	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	12	13	-	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	24	25	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.4	3.4	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	24	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	80	84	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 36	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0071	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 6988139:	Klasse wonen

Monsterreferentie	6988140						
Monsteromschrijving	BMM10 B14 (90-140) B18 (30-70) B21 (60-100) B31 (70-120) B36 (70-120)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.5	10				
Lutum	% (m/m ds)	31.6	25				

Droogrest

droge stof	%	51.3	51.3	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	40	33	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.16	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	8.3	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	10	10	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	20	20	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	1.7	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	24	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	63	59	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 70	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 6988140:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie		6988141						
Monsteromschrijving		BMM11 B41 (70-120) B45 (70-120) B47 (40-70) B49 (60-110)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	26.6	25				

Droogrest

droge stof	%	58.4	58.4	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	34	32	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	8.1	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	10	-	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	17	18	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	22	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	57	59	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 84	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.39	0.39	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.017	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 6988141:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie		6988142						
Monsteromschrijving		BMM12 B14 (15-65)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	15.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	8.8	25				

Droogrest

droge stof	%	66.6	66.6	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	130	270	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.63	0.63	WO	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	18	WO	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	56	69	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.37	0.44	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	140	160	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	1.8	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	52	IND	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	200	280	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	80	53	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1	0.67	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.0060	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 6988142:		Klasse industrie					

Monsterreferentie		6988143					
Monsteromschrijving		BMM13 B15 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	12.8	10				
Lutum	% (m/m ds)	6.7	25				

Droogrest

droge stof	%	65.5	65.5	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	94	230	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.66	0.72	WO	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.8	20	WO	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	48	65	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.37	0.46	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	110	130	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.5	3.5	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	46	IND	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	230	360	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	70	55	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.8	0.62	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	0.0066	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.004	0.0031	IND	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0016	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0011	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00055	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.002	0.0016	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.0055	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.047	0.037	WO	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.0021	IND	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.018	0.014	IND	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.088	0.069	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6988143:	Klasse industrie

Monsterreferentie		6988144						
Monsteromschrijving		BMM14 B38 (60-110)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	58.4	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	33.1	33.1	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	40	-	190	190	500	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012	-	0.2	0.2	1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012	-	0.2	0.2	1.25	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012					
styreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012	-	0.25	0.25	2.5	
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012	-	0.2	0.2	1.25	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.035	-	0.45	0.45	1.25	

Toetsoordeel monster 6988144:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie		6988145						
Monsteromschrijving		BMM15 B23 (9-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	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	%	69.1	69.1	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 70	-	190	190	500	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.1	-	0.2	0.2	1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.1	-	0.2	0.2	1.25	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
styreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.1	-	0.25	0.25	2.5	
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.1	-	0.2	0.2	1.25	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.3	-	0.45	0.45	1.25	

Toetsoordeel monster 6988145:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie		7005856						
Monsteromschrijving		PFAS.01 A15 (0-30) A28 (0-50) A40 (1-50) A58 (0-50) A68 (1-50) B06 (0-50) B08 (0-40) B15 (0-50) B32 (0-50) B45 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	26.7	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	44.2	44.2	@				

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.03745	@
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	0.03745	@
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	0.2622	@
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	1	0.3745	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	0.07491	@
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.02622	@

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.8	0.2884	@
som PFOS	µg/kg ds	1.2	0.4494	@

Toetsoordeel monster 7005856:

Monsterreferentie	6988029						
Monsteromschrijving	AMM18 A33 (35-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	9.3	10
Lutum	% (m/m ds)	38.5	25

Droogrest

droge stof	%	65.6	65.6	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	130	91	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.69	0.63	WO	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	7.7	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	63	52	WO	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.33	0.29	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	250	220	IND	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.9	2.9	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	60	43	IND	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	380	300	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	170	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	9.9	9.9	IND	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.0095	-	0.02	0.04	0.5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00075	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00075	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00075	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00075	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00075	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00075	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	0.0011	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0015	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00075	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.095	0.10	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.019	0.020	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.011	0.012	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0023	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0015	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.013	0.014	IND	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.15	0.16	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6988029:	Klasse industrie

Monsterreferentie	6988030							
Monsteromschrijving	AMM19 A34 (90-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.1	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droge stof	%	60.2	60.2	@				

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	47	92	-	190	190	500	

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.069	-	0.2	0.2	1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.069	-	0.2	0.2	1.25	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
styreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.069	-	0.25	0.25	2.5	
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.069	-	0.2	0.2	1.25	

Sommaties aromaten

som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.21	-	0.45	0.45	1.25	

Toetsoordeel monster 6988030:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	6988031							
Monsteromschrijving	AMM20 A35 (35-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	7.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.3	25					

Droogrest

droge stof	%	80.6	80.6	@				

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	95	220	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8	18	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	30	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.11	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	84	110	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	36	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	180	WO	140	200	720	

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1000	1300	NT	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.92	0.92	-	1.5	6.8	40
Vluchtige aromaten							
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.045	-	0.2	0.2	1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.045	-	0.2	0.2	1.25
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.045	-	0.2	0.2	1.25
Sommaties aromaten							
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.14	-	0.45	0.45	1.25
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.018	0.024	WO	0.02	0.04	0.5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
heptachloor	mg/kg ds	0.001	0.0013	IND	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0052	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0018	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.01	0.013	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.013	0.016	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.054	0.071	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.055	0.071	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.0035	IND	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	0.0036	IND	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.15	0.19	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6988031:	Niet Toepasbaar > industrie

Monsterreferentie	6988024						
Monsteromschrijving	AMM17 A66 (30-80) A70 (20-70) A71 (70-120)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	17.8	25				

Droogrest

droge stof	%	71.8	71.8	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	26	34	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	8.4	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	7.2	-	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	13	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	23	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	38	50	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 6988024:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	6981801

MonsteromschrijvingAMM16 A66 (1-30) A67 (1-20) A68 (1-50) A69 (1-50)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	10.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	21.6	25					
Droogrest								
droge stof	%	67.9	67.9	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	73	82	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	0.37	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.6	11	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	23	24	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.47	0.49	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	60	62	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	28	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	110	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 23	-	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.33	-	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0046	-	0.02	0.04	0.5	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00065	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00065	-	0.0009	0.0009	0.1	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00065	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00065	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00065	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00065	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.012	0.011	WO	0.0085	0.027	1.4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0013	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00065	-	0.003			
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0013	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.0063	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.005	0.0044	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.007	0.0063	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0013	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0013	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.039	0.037	-	0.4			
Toetsoordeel monster 6981801:Klasse wonen								

Monsterreferentie6981673								
MonsteromschrijvingAdemp01 R01-1 (50-90)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	20.1	25					
Droogrest								
droge stof	%	63.1	63.1	@				

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	140	170	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.6	0.67	WO	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	11	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	22	25	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.28	0.30	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	130	140	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	28	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	460	530	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 32	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	2	2	WO	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.012	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 6981673:	Klasse industrie						

Monsterreferentie	6981674						
Monsteromschrijving	AMM13 A54 (0-30) A59 (0-20) A62 (0-30) A64 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	8.8	10				
Lutum	% (m/m ds)	20.2	25				

Droogrest

droge stof	%	69.5	69.5	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	100	120	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	0.49	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.7	11	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	26	29	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.26	0.28	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	68	73	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	28	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	120	140	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	40	45	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	2.5	2.5	WO	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0059	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.017	0.019	WO	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0016	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.004	0.0045	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.039	0.044	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0016	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	0.0027	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0016	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0016	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.072	0.081	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6981674:	Klasse wonen

Monsterreferentie	6981675							
Monsteromschrijving	AMM14 A57 (0-50) A58 (0-50) A60 (0-20) A63 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	18.1	10
Lutum	% (m/m ds)	22.3	25

Droogrest

droge stof	%	55.7	55.7	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	160	180	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.66	0.55	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	11	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	50	46	WO	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.6	0.59	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	220	210	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	30	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	220	210	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	63	35	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.78	0.43	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0036	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.013	0.0072	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00077	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00039	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.002	0.0012	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.03	0.017	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00077	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.008	0.0043	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00077	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00077	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.062	0.034	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6981675:	Klasse industrie

Monsterreferentie	6981676							
Monsteromschrijving	AMM15 A53 (40-90) A55 (20-70) A57 (70-120) A59 (20-70) A64 (30-80) A65 (30-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.1	10
Lutum	% (m/m ds)	29.6	25

Droogrest

droge stof	%	66.5	66.5	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	58	51	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	9.6	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	10	11	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	22	23	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	28	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	68	67	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.023	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 6981676:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie		6981634					
Monsteromschrijving		AMM08 A37 (1-50) A38 (1-50) A40 (1-50) A43 (1-50)					
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	8.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	16.5	25				

Droogrest

droge stof	%	67.4	67.4	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	120	170	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	0.45	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	9	12	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	39	47	WO	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.33	0.37	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	85	96	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	28	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	180	220	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	36	41	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0071	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	0.0011	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0016	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.005	0.0057	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.022	0.025	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.012	0.014	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.049	0.056	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.008	0.0089	IND	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.024	0.028	IND	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.12	0.14	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6981634:	Klasse industrie

Monsterreferentie		6981635						
Monsteromschrijving		AMM09 A44 (0-30) A45 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25					
Droogrest								
droge stof	%	73	73.0	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	52	68	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.32	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	9.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	24	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.31	0.34	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	61	70	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	23	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	120	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	-	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.42	-	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0070	-	0.02	0.04	0.5	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0007	0.0007	0.1	
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			
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0020	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0020	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0020	-	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	0.015	< 0.021	-	0.4			
Toetsoordeel monster 6981635:				Klasse wonen				
Monsterreferentie		6981636						
Monsteromschrijving		AMM10 A47 (1-30) A49 (1-40) A50 (1-50) A51 (1-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	130	150	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.79	0.85	WO	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	15	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	53	58	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.31	0.33	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	95	100	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.7	2.7	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	35	WO	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	360	400	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	48	55	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	18	18	IND	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.007	0.0078	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0045	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0016	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00080	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.002	0.0019	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.036	0.041	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.061	0.069	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	0.0065	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0016	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0016	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.12	0.13	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6981636:	Klasse industrie						

Monsterreferentie	6981637							
Monsteromschrijving	AMM11 A36 (1-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	12.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	13.0	25				

Droogrest

droge stof	%	65	65.0	@			

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	120	200	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.51	0.53	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	12	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	49	58	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.51	0.58	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	120	130	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	30	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	330	430	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	56	43	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1	0.80	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0076	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	0.0023	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0011	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0023	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.013	0.0098	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	0.0036	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.097	0.075	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.007	0.0052	IND	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.037	0.029	IND	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.17	0.13	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6981637:	Klasse industrie

Monsterreferentie	6981638						
Monsteromschrijving	AMM12 A36 (50-90) A38 (50-100) A43 (50-100) A50 (50-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.3	10
Lutum	% (m/m ds)	26.4	25

Droogrest

droge stof	%	64.3	64.3	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	54	52	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	9.6	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	13	14	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.07	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	25	27	-	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	67	70	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 74	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.015	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 6981638:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	6980862						
Monsteromschrijving	AMM01 A02 (0-25) A05 (0-25) A06 (0-30) A07 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	16.8	10
Lutum	% (m/m ds)	28.4	25

Droogrest

droge stof	%	60.5	60.5	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	69	62	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.49	0.40	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1	8.2	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	27	23	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.4	1.3	IND	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	83	74	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	24	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	93	81	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	49	29	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.43	0.25	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0029	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00083	@			
hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00083	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.0022	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.006	0.0034	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.036	0.022	WO	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.011	0.0064	IND	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.019	0.011	IND	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.082	0.049	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6980862:	Klasse industrie						

Monsterreferentie	6980863							
Monsteromschrijving	AMM02 A08 (0-30) A10 (0-30) A13 (0-40) A15 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	24.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.0	25					

Droogrest

droge stof	%	55.2	55.2	@				

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	89	120	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.55	0.42	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	11	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	32	29	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.4	1.4	IND	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	97	91	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	32	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	110	110	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	43	18	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.69	0.29	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0023	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	0.00042	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00058	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00058	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.005	0.0020	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.007	0.0028	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.042	0.018	WO	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.002	0.00071	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00058	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.064	0.027	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6980863:	Klasse industrie

Monsterreferentie	6980864						
Monsteromschrijving	AMM03 A16 (0-30) A20 (0-50) A21 (0-30) A23 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	21.9	10
Lutum	% (m/m ds)	23.5	25

Droogrest

droge stof	%	57.4	57.4	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	96	100	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.56	0.43	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	9.7	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	34	29	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.48	0.46	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	88	78	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	1.5	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	28	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	110	100	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	45	21	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.5	0.23	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0022	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00064	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00032	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00064	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.0012	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.0012	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.00096	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00064	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00064	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.017	0.0079	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6980864:				Klasse wonen			

Monsterreferentie	6980865						
Monsteromschrijving	AMM04 A25 (0-30) A26 (0-40) A30 (0-40)						
Analyse	Einheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	19.2	10
Lutum	% (m/m ds)	8.0	25

Droogrest

droge stof	%	59	59.0	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	99	220	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.43	0.39	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	21	WO	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	30	34	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.9	2.2	IND	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	82	90	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	1.7	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	56	IND	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	98	130	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	37	19	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	0.21	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0026	-	0.02	0.04	0.5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00073	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00036	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00073	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.0014	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.0019	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.032	0.017	WO	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.0014	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.004	0.0021	IND	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.052	0.027	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6980865:				Klasse industrie			

Monsterreferentie	6980866						
Monsteromschrijving	AMM05 A02 (25-50) A06 (30-50) A11 (30-80) A21 (30-50) A32 (30-50)						
Analyse	Einheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.4	10
Lutum	% (m/m ds)	38.0	25

<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	54.4	54.4	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	63	44	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	7.8	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	11	9.6	-	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	25	23	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	22	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	68	55	-	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 45	-	190	190	500
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0091	-	0.02	0.04	0.5
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	0.0007	0.1
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		
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	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	0.015	< 0.027	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6980866:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	6980867						
Monsteromschrijving	AMM06 A03 (50-100) A07 (40-90) A13 (40-90) A17 (40-90) A19 (40-80) A24 (30-80) A30 (40-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	11.8	10				
Lutum	% (m/m ds)	44.2	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	37.2	37.2	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	90	56	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.11	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	16	10	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	18	13	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.07	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	33	26	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	1.9	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	26	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	97	68	-	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 21	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.36	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0083	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 6980867:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	6980868						
Monsteromschrijving	AMM07 A07 (90-120) A17 (90-140) A19 (80-130) A30 (120-170)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.2	10
Lutum	% (m/m ds)	30.4	25

Droogrest

droge stof	%	52.1	52.1	@

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	47	40	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.16	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	8.6	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	9.6	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	20	20	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	24	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	62	59	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 58	-	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.012	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 6980868:	Altijd toepasbaar

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

Project	35660-Oosterland Mijdrecht						
Certificaten	1296450						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 21 januari 2022 14:16			

Monsterreferentie	7016857						
Monsteromschrijving	EMM08 E05 (50-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	23.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	19.9	25				

Droogrest

droge stof	%	50.6	50.6	@			

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.0025	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00059	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00030	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.033	0.014	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	2.5	1.0	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.03	0.013	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.00089	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00059	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00059	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	2.5	1.1	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 7016857:	Klasse industrie

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie

Project	35660-Oosterland Mijdrecht						
Certificaten	1292796						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.1.0			Toetsdatum: 17 januari 2022 16:48			

Monsterreferentie	7006842						
Monsteromschrijving	A07-1-1 A07 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>							
barium (Ba)	µg/l	< 20		-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	0.64		1.6 S	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	47		2.4 S	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	130		1.7 I	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	330		5.1 S	65	432.5	800
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten</i>							
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
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
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
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630

Toetsoordeel monster 7006842:	Overschrijding Interventiewaarde						

Monsterreferentie		7006843						
Monsteromschrijving		A19-1-1 A19 (130-230)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	< 20	-	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	4.8	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	3.6	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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		
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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		
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
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		
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7006843:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7006844						
Monsteromschrijving		A36-1-1 A36 (120-220)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	36	-	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	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	9.4	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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		
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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		
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
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		
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	µg/l	< 0.01	-	9E-06				
dieldrin	µg/l	< 0.01	-	0.0001				
endrin	µg/l	< 0.01	-	4E-05				
heptachloor	µg/l	< 0.01	-	5E-06	0.1500025	0.3		
alfa-endosulfan	µg/l	< 0.01	-	0.0002	2.5001	5		
alfa - HCH	µg/l	< 0.01	-	0.033				
beta - HCH	µg/l	< 0.008	-	0.008				
gamma - HCH (lindaan)	µg/l	< 0.009	-	0.009				
hexachloorbenzeen	µg/l	< 0.005	-	9E-05	0.250045	0.5		
<i>Sommaties</i>								
som HCHs (4)	µg/l	0.02	-	0.05	0.525	1		
som Drins (3)	µg/l	0.02				0.1		
som DDD / DDE / DDTs	µg/l	0.04	-	4E-06	0.005002	0.01		
som C/T Heptachloorepoxide	µg/l	0.01	-	5E-06	1.5000025	3		
som chloordaan	µg/l	0.01	-	2E-05	0.10001	0.2		
Toetsoordeel monster 7006844:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7006845						
Monsteromschrijving		A53-1-1 A53 (120-220)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	< 20	-	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	4.1	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	9	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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		
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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		
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
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		
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7006845:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7006846						
Monsteromschrijving		A70-1-1 A70 (150-250)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	33		-	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	3.6		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	21		1.4 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 7006846:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7006847						
Monsteromschrijving		B15-1-1 B15 (140-240)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	58		1.2 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	9.8		-	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	68		1.5 T	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	17		-	65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 7006847:				Overschrijding Tussenwaarde				

Monsterreferentie Monsteromschrijving 7006848 B23-1-1 B23 (140-240)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>							
barium (Ba)	µg/l	49	-		50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-		0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	7.6	-		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	7.6	1.5 S		5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	150	2.0 I		15	45	75
zink (Zn)	µg/l	16	-		65	432.5	800
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-		50	325	600
<i>Vluchtige aromaten</i>							
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
styreen	µg/l	< 0.2	-		6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-		7	503.5	1000
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-		0.2	35.1	70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-		7	203.5	400
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
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-		24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-		6	203	400
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-		0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-		0.8	40.4	80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@				630
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
aldrin	µg/l	< 0.01	-		9E-06		
dieldrin	µg/l	< 0.01	-		0.0001		
endrin	µg/l	< 0.01	-		4E-05		
heptachloor	µg/l	< 0.01	-		5E-06	0.1500025	0.3
alfa-endosulfan	µg/l	< 0.01	-		0.0002	2.5001	5
alfa - HCH	µg/l	< 0.01	-		0.033		
beta - HCH	µg/l	< 0.008	-		0.008		
gamma - HCH (lindaan)	µg/l	< 0.009	-		0.009		
hexachloorbenzeen	µg/l	< 0.005	-		9E-05	0.250045	0.5
<i>Sommaties</i>							
som HCHs (4)	µg/l	0.02	-		0.05	0.525	1
som Drins (3)	µg/l	0.02					0.1
som DDD / DDE / DDTs	µg/l	0.04	-		4E-06	0.005002	0.01
som C/T Heptachloorepoxide	µg/l	0.01	-		5E-06	1.5000025	3
som chloordaan	µg/l	0.01	-		2E-05	0.10001	0.2
Toetsoordeel monster 7006848:				Overschrijding Interventiewaarde			

Monsterreferentie		7006849						
Monsteromschrijving		B36-1-1 B36 (130-230)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	40	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	6.1	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	3	-	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	7.9	1.6 S	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	28	1.9 S	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	740	1.7 T	65	432.5	800		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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		
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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		
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
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		
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7006849:				Overschrijding Tussenwaarde				

Monsterreferentie		7006850						
Monsteromschrijving		B38-1-1 B38 (170-270)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	34	-	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	2.1	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	7.2	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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		
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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		
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
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		
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7006850:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7006851						
Monsteromschrijving		B45-1-1 B45 (110-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	23		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	9.7		-	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	21		4.2 S	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	55		1.2 T	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	53		-	65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 7006851:				Overschrijding Tussenwaarde				

Monsterreferentie		7009610						
Monsteromschrijving		C59 (120-220)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	55		1.1 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	14		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 7009610:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7009611						
Monsteromschrijving		C60 (120-220)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
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	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	2.6		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	75		1.7 T	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	26		-	65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 7009611:				Overschrijding Tussenwaarde				

Monsterreferentie		7009612						
Monsteromschrijving		C61 (120-220)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	75		1.5 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	2.1		-	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	9.5		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	58		1.3 T	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	36		-	65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylene	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 7009612:				Overschrijding Tussenwaarde				

Monsterreferentie Monsteromschrijving 7009613 C62 (100-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>							
barium (Ba)	µg/l	150		3.0 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	2.2		5.5 S	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	32		1.6 S	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	19		1.3 S	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	50		1.1 T	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	11		2.2 S	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	290		3.9 I	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	220		3.4 S	65	432.5	800
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten</i>							
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
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
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
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
aldrin	µg/l	< 0.01		-	9E-06		
dieldrin	µg/l	< 0.01		-	0.0001		
endrin	µg/l	< 0.01		-	4E-05		
heptachloor	µg/l	< 0.01		-	5E-06	0.1500025	0.3
alfa-endosulfan	µg/l	< 0.01		-	0.0002	2.5001	5
alfa - HCH	µg/l	< 0.01		-	0.033		
beta - HCH	µg/l	< 0.008		-	0.008		
gamma - HCH (lindaan)	µg/l	< 0.009		-	0.009		
hexachloorbenzeen	µg/l	< 0.005		-	9E-05	0.250045	0.5
<i>Sommaties</i>							
som HCHs (4)	µg/l	0.02		-	0.05	0.525	1
som Drins (3)	µg/l	0.02					0.1
som DDD / DDE / DDTs	µg/l	0.04		-	4E-06	0.005002	0.01
som C/T Heptachloorepoxide	µg/l	0.01		-	5E-06	1.5000025	3
som chloordaan	µg/l	0.01		-	2E-05	0.10001	0.2
Toetsoordeel monster 7009613:				Overschrijding Interventiewaarde			

Monsterreferentie		7009614						
Monsteromschrijving		C63 (120-220)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	29	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	2.2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	4	-	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	4.3	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	10	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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		
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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		
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
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		
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7009614:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7009615						
Monsteromschrijving		D05 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	67		1.3 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	6.3		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	4.2		-	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	19		1.3 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	19		-	65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 7009615:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7009616						
Monsteromschrijving		D11 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	58		1.2 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	18		1.2 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	40		-	65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 7009616:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7009617						
Monsteromschrijving		D18 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
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	2.8		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	9.4		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	25		-	65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 7009617:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7009618						
Monsteromschrijving		D21 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	58		1.2 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	6.5		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	3.1		-	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	18		1.2 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	49		-	65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 7009618:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7009619						
Monsteromschrijving		D27 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	66		1.3 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	5.1		-	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	28		1.9 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	23		-	65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 7009619:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7009620						
Monsteromschrijving		E01 (140-240)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	30	-	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		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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		
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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		
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
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		
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7009620:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7009621						
Monsteromschrijving		E05 (140-240)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
barium (Ba)	µg/l	62		1.2 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	18		-	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	2.7		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	48		1.1 T	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	64		-	65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.3		1.5 S	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	µg/l	< 0.01		-	9E-06			
dieldrin	µg/l	< 0.01		-	0.0001			
endrin	µg/l	< 0.01		-	4E-05			
heptachloor	µg/l	< 0.01		-	5E-06	0.1500025	0.3	
alfa-endosulfan	µg/l	< 0.01		-	0.0002	2.5001	5	
alfa - HCH	µg/l	< 0.01		-	0.033			
beta - HCH	µg/l	< 0.008		-	0.008			
gamma - HCH (lindaan)	µg/l	< 0.009		-	0.009			
hexachloorbenzeen	µg/l	< 0.005		-	9E-05	0.250045	0.5	
<i>Sommaties</i>								
som HCHs (4)	µg/l	0.02		-	0.05	0.525	1	
som Drins (3)	µg/l	0.02					0.1	
som DDD / DDE / DDTs	µg/l	0.44		44 I	4E-06	0.005002	0.01	
som C/T Heptachloorepoxide	µg/l	0.01		-	5E-06	1.5000025	3	
som chloordaan	µg/l	0.01		-	2E-05	0.10001	0.2	
Toetsoordeel monster 7009621:				Overschrijding Interventiewaarde				

Monsterreferentie		7009622						
Monsteromschrijving		E17 (160-260)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	73		1.5 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	2.7		-	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	12		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	63		-	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	0.44		44 S	0.01	35.005	70	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
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	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
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	
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 7009622:				Overschrijding Streefwaarde				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x I	x maal Interventiewaarde							
-	<= Streefwaarde							
x S	x maal Streefwaarde							
x T	x maal Tussenwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

[s.laufer@grondslag.nl]



risicotoolboxBodem.nl

Instrument voor duurzaam beheer en toetsing van bodemkwaliteit

[Startpagina](#) > [Tools](#) > [Lokale Maximale Waarden](#) > Resultaten

Acties

- Berekening opslaan
- Rapportage genereren
- Opnieuw rekenen
- Beheren bodemgegevens

Risicotoolbox resultaten

Samenvatting berekening

Naam berekening: [nieuw]

Groep: /Tuinderslaan/bovengrond

Berekeningstype: Beoordelen actuele bodemkwaliteit

Bodemfunctie: Wonen met tuin

Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74, Ecologische risico's niet berekenen

Belangrijk: lees meer over de [status](#) van deze berekeningen

Resultatenverkenner

Berekeningsresultaten

- Ecologische risico's
- Humane risico's**
 - DDE, blootstellingsscenario: Wonen met tuin. Risico index: 0.00709
 - Koper, blootstellingsscenario: Wonen met tuin. Risico index: 0.0142
 - Nikkel, blootstellingsscenario: Wonen met tuin. Risico index: 0.0213
 - Zink, blootstellingsscenario: Wonen met tuin. Risico index: 0.018
 - SOM drins - Risico index: 0.154
- Landbouw risico's
- Ecologische (mengsel)risico's**

Nieuw: wat betekenen de [kleuren en het tekstgebruik](#) in de resultatenverkenner?

Hint: Zweef met de muiscursor over onderdelen van de risicoverkenner om meer informatie te krijgen

Rekenen aan de risico's van de actuele chemische bodemkwaliteit

De risicotoolbox heeft naast een procedurele functie ook de functie om wetenschappelijke modellen waarmee risico's van een chemische bodemkwaliteit kunnen worden doorgerekend op een gebruikersvriendelijke wijze beschikbaar te maken voor lokale bevoegde gezagen en andere belanghebbenden. De status van deze functie is vrijblijvend en de mogelijkheden waarop gerekend kan worden zijn uitgebreider dan in de eerstgenoemde functie.

De risicotoolbox berekent zogenaamde [risico-indices \(RI\)](#).

Een overschrijding van de risicogrenswaarde ($RI > 1$) wordt vetgedrukt en donkerblauw weergegeven.

Een RI lager dan 1, wordt als normale tekst weergegeven.

Voor de landbouwrisicoberekeningen wordt gebruik gemaakt van bodem-gewasrelaties. De invoerwaarden voor dit type berekeningen zijn gebonden aan een geldigheidsbereik. Buiten dit bereik zijn de relaties niet bruikbaar om de gehalten van stoffen in gewassen te schatten.

Resultaten van een landbouwrisicoberekening die buiten het geldigheidsbereik zijn toegepast, worden onderstreept en in grijs weergegeven.

BIJLAGE IV



Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw S. Lauffer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Oosterland Mijdrecht
Ons kenmerk : Project 1300625
Validatieref. : 1300625_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CNDO-TXAQ-HWPN-MMSR
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 4 februari 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1300625
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 7037371 = EMM10 E05 (20-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 20/01/2022
 Startdatum : 26/01/2022
 Monstercode : 7037371
 Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droge stof % 79,1
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 3,7
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 3,8

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,11
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,036
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	160
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	270
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	2,5
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,092
S aldrin	mg/kg ds	< 0,003
S dieldrin	mg/kg ds	0,17
S endrin	mg/kg ds	< 0,003
S telodrin	mg/kg ds	< 0,003
S isodrin	mg/kg ds	< 0,003
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,003
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	0,010
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,003
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,003
S alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,003
S beta-HCH	mg/kg ds	< 0,003
S gamma-HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,003
S delta-HCH	mg/kg ds	< 0,003
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,24
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,003
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,003
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,003
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,003
S som DDD	mg/kg ds	0,15
S som DDE	mg/kg ds	430
S som DDT	mg/kg ds	2,6
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	430
S som drins (3)	mg/kg ds	0,17
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,012
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,006
S som chloordaan	mg/kg ds	0,004
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	430
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	430

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: CND0-TXAQ-HWPN-MMSR

Ref.: 1300625_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1300625
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

Uw referentie : EMM10 E05 (20-50)
Monstercode : 7037371

Opmerking(en) bij resultaten:

aldrin:	- 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 (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
endosulfansulfaat:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
hexachloorbutadien:	- 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 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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1300625
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : EMM10 E05 (20-50)
Monstercode : 7037371

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Organische stof (gec. voor lutum): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1300625
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7037371	EMM10 E05 (20-50)	EMM10 E05 (20-50)		4000711AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1300625
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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-, 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.

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
OCBs : Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw E. Sommer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Mijdrecht
Ons kenmerk : Project 1283951
Validatieref. : 1283951_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XQNY-TQOQ-VMXA-OZLX
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 17 december 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1283951
 Uw project omschrijving : 35660-Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6980862 = AMM01 A02 (0-25) A05 (0-25) A06 (0-30) A07 (0-40)

6980863 = AMM02 A08 (0-30) A10 (0-30) A13 (0-40) A15 (0-30)

6980864 = AMM03 A16 (0-30) A20 (0-50) A21 (0-30) A23 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum	06/12/2021	06/12/2021	06/12/2021
Ontvangstdatum opdracht	07/12/2021	07/12/2021	07/12/2021
Startdatum	07/12/2021	07/12/2021	07/12/2021
Monstercode	6980862	6980863	6980864
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

		60,5	55,2	57,4
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	16,8	24,0	21,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	28,4	17,0	23,5

Anorganische parameters - metalen

		69	89	96
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,49	0,55	0,56
S kobalt (Co)	mg/kg ds	9,1	8,3	9,2
S koper (Cu)	mg/kg ds	27	32	34
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1,4	1,4	0,48
S lood (Pb)	mg/kg ds	83	97	88
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	25	27
S zink (Zn)	mg/kg ds	93	110	110

Organische parameters - niet aromatisch

		49	43	45
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	0,059	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,073	0,14	0,11
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,064	0,057
S chryseen	mg/kg ds	0,073	0,11	0,090
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,056	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,065	< 0,05
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,05	0,066	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,057	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,43	0,69	0,50

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
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,006	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: XQNY-TQOQ-VMXA-OZLX

Ref.: 1283951_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1283951
 Uw project omschrijving : 35660-Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6980862 = AMM01 A02 (0-25) A05 (0-25) A06 (0-30) A07 (0-40)

6980863 = AMM02 A08 (0-30) A10 (0-30) A13 (0-40) A15 (0-30)

6980864 = AMM03 A16 (0-30) A20 (0-50) A21 (0-30) A23 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/12/2021	06/12/2021	06/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	07/12/2021	07/12/2021	07/12/2021
Startdatum :	07/12/2021	07/12/2021	07/12/2021
Monstercode :	6980862	6980863	6980864
Uw 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	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,003	0,004	0,002
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,005	0,006	0,002
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,035	0,041	< 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	0,010	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	0,009	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	0,010	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,004	0,005	0,003
S som DDT	mg/kg ds	0,006	0,007	0,003
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,011	0,013	0,007
S som drins (3)	mg/kg ds	0,036	0,042	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,011	0,002	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,019	0,001	0,001
S som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,085	0,066	0,019
S som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,082	0,064	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: XQNY-TQOQ-VMXA-OZLX

Ref.: 1283951_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1283951
 Uw project omschrijving : 35660-Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6980865 = AMM04 A25 (0-30) A26 (0-40) A30 (0-40)

6980866 = AMM05 A02 (25-50) A06 (30-50) A11 (30-80) A21 (30-50) A32 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/12/2021	06/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	07/12/2021	07/12/2021
Startdatum :	07/12/2021	07/12/2021
Monstercode :	6980865	6980866
Uw 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	%	59,0	54,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	19,2	5,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	8,0	38,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	99	63
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	10	11
S koper (Cu)	mg/kg ds	30	11
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1,9	0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	82	25
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	30
S zink (Zn)	mg/kg ds	98	68

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	37	< 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	0,057	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,061	< 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)perylene	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	0,40	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: XQNY-TQOQ-VMXA-OZLX

Ref.: 1283951_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1283951
 Uw project omschrijving : 35660-Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6980865 = AMM04 A25 (0-30) A26 (0-40) A30 (0-40)

6980866 = AMM05 A02 (25-50) A06 (30-50) A11 (30-80) A21 (30-50) A32 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/12/2021	06/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	07/12/2021	07/12/2021
Startdatum :	07/12/2021	07/12/2021
Monstercode :	6980865	6980866
Uw Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,003	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,030	< 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	0,002	< 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	0,002	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,003	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,004	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,008	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,032	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,003	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,004	0,001
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,054	0,017
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,052	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: XQNY-TQOQ-VMXA-OZLX

Ref.: 1283951_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1283951
 Uw project omschrijving : 35660-Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6980867 = AMM06 A03 (50-100) A07 (40-90) A13 (40-90) A17 (40-90) A19 (40-80) A24 (30-80) A30 (40-90)

6980868 = AMM07 A07 (90-120) A17 (90-140) A19 (80-130) A30 (120-170)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/12/2021	06/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	07/12/2021	07/12/2021
Startdatum :	07/12/2021	07/12/2021
Monstercode :	6980867	6980868
Uw 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	%	37,2	52,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	11,8	4,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	44,2	30,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	90	47
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	16	10
S koper (Cu)	mg/kg ds	18	9,5
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,09	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	33	20
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	28
S zink (Zn)	mg/kg ds	97	62

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	< 0,06	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,42	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,002	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,002	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,002	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,002	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,002	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,002	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,002	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,010	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: XQNY-TQOQ-VMXA-OZLX

Ref.: 1283951_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1283951
 Uw project omschrijving : 35660-Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

Uw referentie : AMM02 A08 (0-30) A10 (0-30) A13 (0-40) A15 (0-30)
 Monstercode : 6980863

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

Uw referentie : AMM03 A16 (0-30) A20 (0-50) A21 (0-30) A23 (0-40)
 Monstercode : 6980864

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

Uw referentie : AMM04 A25 (0-30) A26 (0-40) A30 (0-40)
 Monstercode : 6980865

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

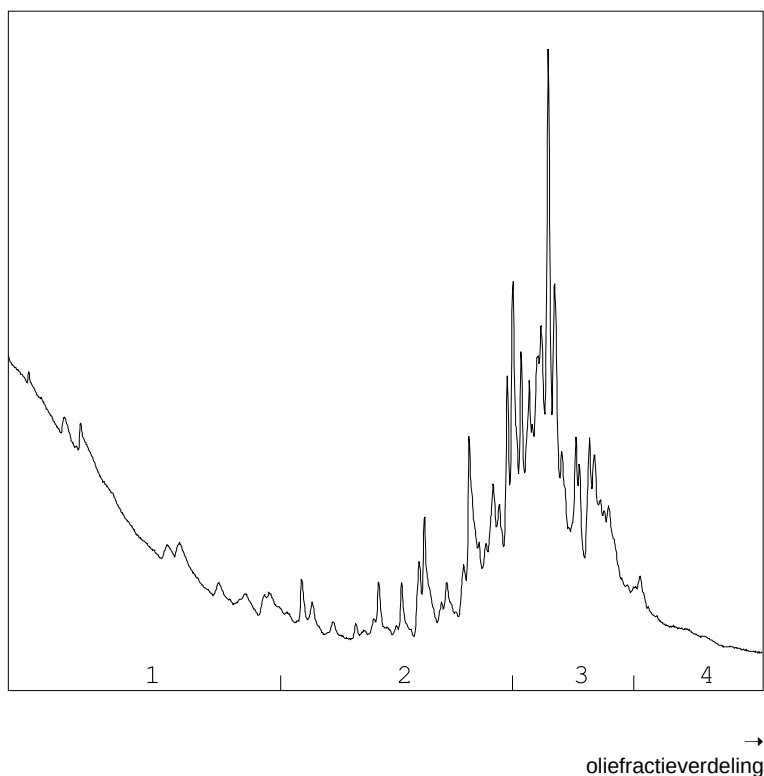
Uw referentie : AMM06 A03 (50-100) A07 (40-90) A13 (40-90) A17 (40-90) A19 (40-80) A24 (30-80)
 Monstercode : 6980867

Opmerking(en) bij resultaten:
 som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som PAK (10): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6980862
Uw project : 35660-Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : AMM01 A02 (0-25) A05 (0-25) A06 (0-30) A07 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	58 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 49 mg/kg ds

Minerale olie

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

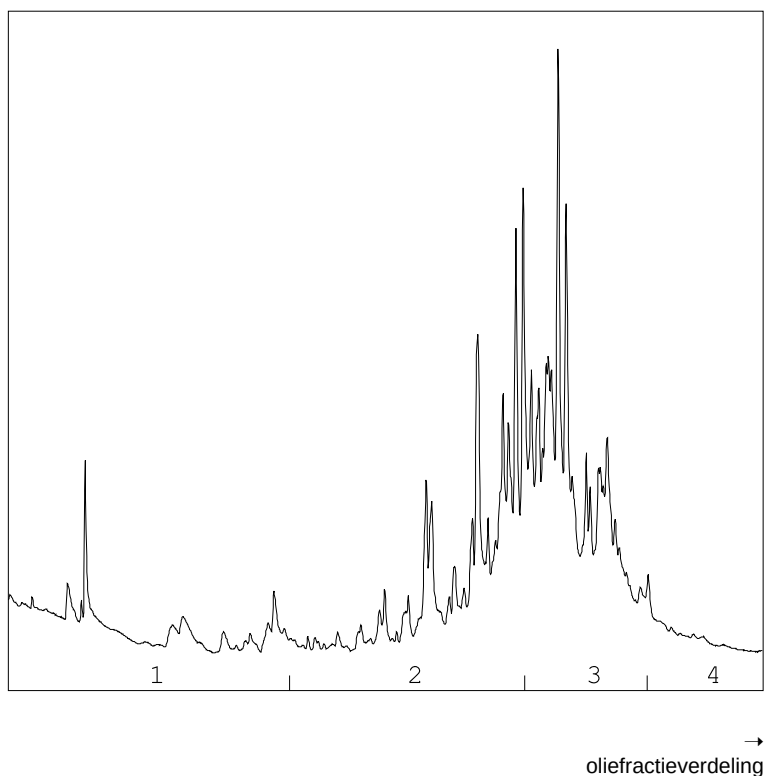
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6980863
Uw project : 35660-Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : AMM02 A08 (0-30) A10 (0-30) A13 (0-40) A15 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	39 %
3) fractie C29 - C35	58 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 43 mg/kg ds

Minerale olie

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

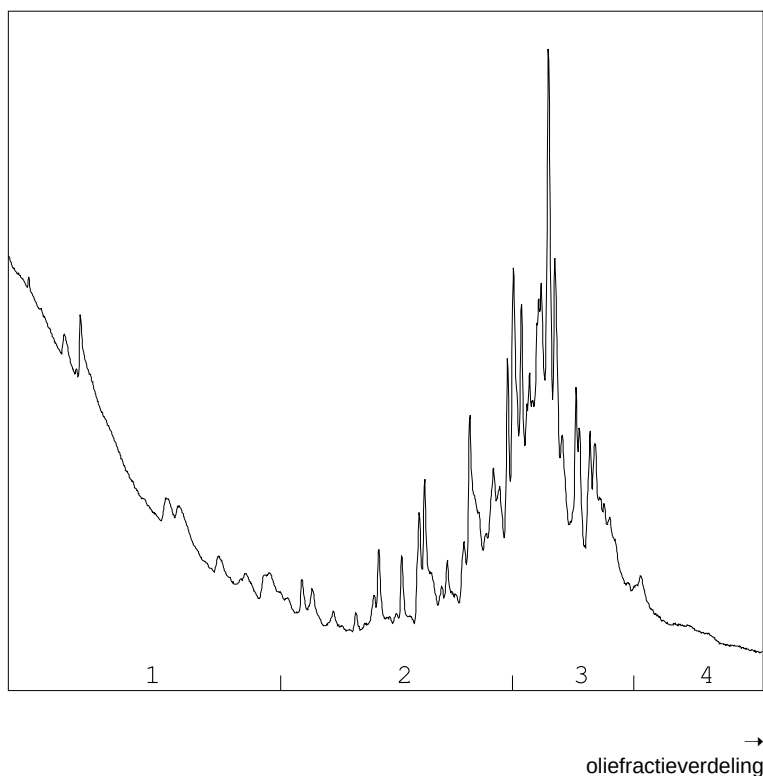
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6980864
Uw project : 35660-Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : AMM03 A16 (0-30) A20 (0-50) A21 (0-30) A23 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	39 %
3) fractie C29 - C35	56 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 45 mg/kg ds

Minerale olie

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

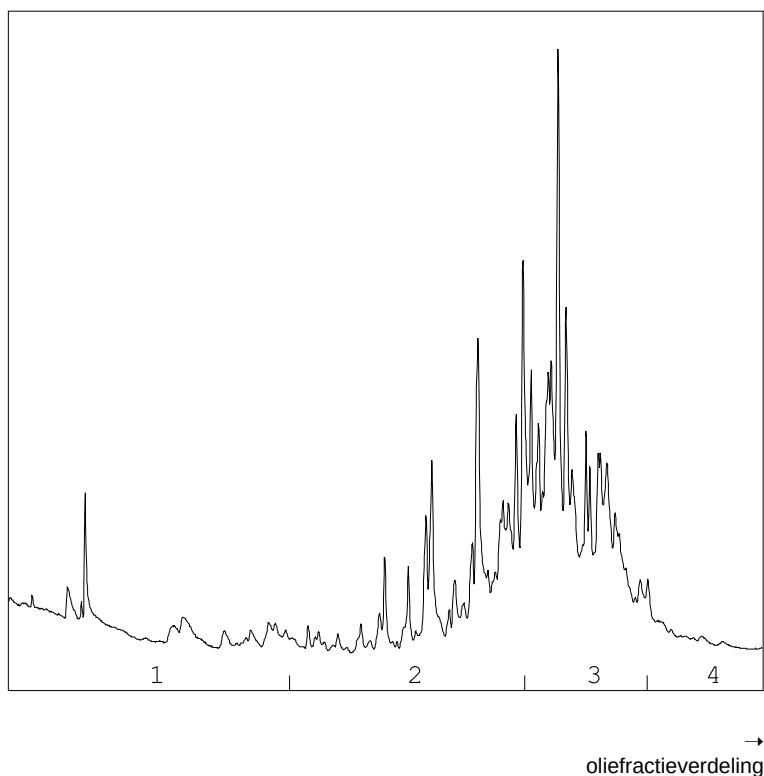
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6980865
Uw project : 35660-Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : AMM04 A25 (0-30) A26 (0-40) A30 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	34 %
3) fractie C29 - C35	64 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 37 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

Projectcode : 1283951
 Uw project omschrijving : 35660-Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6980862	AMM01 A02 (0-25) A05 (0-25) A06 (0-30) A07 (0-40)	A02 A05 A06 A07	0-0.25 0-0.25 0-0.3 0-0.4	3992793AA 3993297AA 3993296AA 3993293AA
6980863	AMM02 A08 (0-30) A10 (0-30) A13 (0-40) A15 (0-30)	A08 A10 A13 A15	0-0.3 0-0.3 0-0.4 0-0.3	3992797AA 3992773AA 3993191AA 3992708AA
6980864	AMM03 A16 (0-30) A20 (0-50) A21 (0-30) A23 (0-40)	A16 A20 A21 A23	0-0.3 0-0.5 0-0.3 0-0.4	3992662AA 3993952AA 3993942AA 3992806AA
6980865	AMM04 A25 (0-30) A26 (0-40) A30 (0-40)	A25 A26 A30	0-0.3 0-0.4 0-0.4	3992816AA 3993595AA 3993195AA
6980866	AMM05 A02 (25-50) A06 (30-50) A11 (30-80) A21 (30-50) A32 (30-50)	A02 A06 A11 A21 A32	0.25-0.5 0.3-0.5 0.3-0.8 0.3-0.5 0.3-0.5	3992796AA 3993286AA 3992727AA 3993940AA 3993420AA
6980867	AMM06 A03 (50-100) A07 (40-90) A13 (40-90) A17 (40-90) A19 (40-80) A24 (30-80) A30 (40-90)	A03 A07 A13 A17 A19 A24 A30	0.5-1 0.4-0.9 0.4-0.9 0.4-0.9 0.4-0.8 0.3-0.8 0.4-0.9	3993298AA 3993445AA 3992788AA 3992707AA 3992706AA 3993289AA 3993201AA
6980868	AMM07 A07 (90-120) A17 (90-140) A19 (80-130) A30 (120-170)	A07 A17 A19 A30	0.9-1.2 0.9-1.4 0.8-1.3 1.2-1.7	3993455AA 3992712AA 3992716AA 3993200AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1283951
Uw project omschrijving : 35660-Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 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

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw E. Sommer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Oosterland Mijdrecht
Ons kenmerk : Project 1284173
Validatieref. : 1284173 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KOUZ-MVUJ-OTPA-MPOI
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 20 december 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284173
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6981634 = AMM08 A37 (1-50) A38 (1-50) A40 (1-50) A43 (1-50)

6981635 = AMM09 A44 (0-30) A45 (0-30)

6981636 = AMM10 A47 (1-30) A49 (1-40) A50 (1-50) A51 (1-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	06/12/2021	07/12/2021	07/12/2021
Ontvangstdatum opdracht	08/12/2021	08/12/2021	08/12/2021
Startdatum	08/12/2021	08/12/2021	08/12/2021
Monstercode	6981634	6981635	6981636
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	67,4	73,0	66,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	8,7	7,0	8,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	16,5	17,6	20,8

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	120	52	130
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,40	0,27	0,79
S kobalt (Co)	mg/kg ds	9,0	7,2	13
S koper (Cu)	mg/kg ds	39	20	53
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,33	0,31	0,31
S lood (Pb)	mg/kg ds	85	61	95
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	2,7
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	18	31
S zink (Zn)	mg/kg ds	180	100	360

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	36	< 35	48

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,54
S fenantreen	mg/kg ds	0,09	< 0,05	4,2
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,10
S fluoranteen	mg/kg ds	0,31	0,10	5,0
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,13	< 0,05	1,1
S chryseen	mg/kg ds	0,20	< 0,05	1,9
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,12	< 0,05	1,3
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	< 0,05	1,3
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	< 0,05	1,1
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,10	< 0,05	1,0
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,3	0,42	18

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	< 0,002	< 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	0,002
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,002
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,006	0,005	0,007

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: KOUZ-MVUJ-OTPA-MPOI

Ref.: 1284173_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284173
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6981634 = AMM08 A37 (1-50) A38 (1-50) A40 (1-50) A43 (1-50)

6981635 = AMM09 A44 (0-30) A45 (0-30)

6981636 = AMM10 A47 (1-30) A49 (1-40) A50 (1-50) A51 (1-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	06/12/2021	07/12/2021	07/12/2021
Ontvangstdatum opdracht	08/12/2021	08/12/2021	08/12/2021
Startdatum	08/12/2021	08/12/2021	08/12/2021
Monstercode	6981634	6981635	6981636
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

Parameter	Eenheid	06/12/2021	07/12/2021	07/12/2021
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	0,021	< 0,001	0,035
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,001	< 0,001	0,009
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,011	< 0,001	0,052
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,046	< 0,001	0,001
S endrin	mg/kg ds	0,002	< 0,001	0,004
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	0,007	< 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	0,004
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	0,004	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	0,020	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,005	0,001	0,002
S som DDE	mg/kg ds	0,022	0,001	0,036
S som DDT	mg/kg ds	0,012	0,001	0,061
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,039	0,004	0,098
S som drins (3)	mg/kg ds	0,049	0,002	0,006
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,008	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,024	0,001	0,001
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,13	0,017	0,11
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,12	0,015	0,12

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: KOUZ-MVUJ-OTPA-MPOI

Ref.: 1284173_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284173
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 6981637 = AMM11 A36 (1-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 08/12/2021
 Startdatum : 08/12/2021
 Monstercode : 6981637
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	65,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	12,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	13,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	120
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,3
S koper (Cu)	mg/kg ds	49
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,51
S lood (Pb)	mg/kg ds	120
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	20
S zink (Zn)	mg/kg ds	330

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	56

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,10
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,21
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,094
S chryseen	mg/kg ds	0,16
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,096
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,095
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,084
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,0

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	0,003
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,002
S PCB -153	mg/kg ds	0,002
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,010

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: KOUZ-MVUJ-OTPA-MPOI

Ref.: 1284173_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284173
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 6981637 = AMM11 A36 (1-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 08/12/2021
 Startdatum : 08/12/2021
 Monstercode : 6981637
 Uw 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	0,002
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,012
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,004
S aldrin	mg/kg ds	0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,092
S endrin	mg/kg ds	0,004
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	0,006
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	0,003
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	0,009
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	0,028
S som DDD	mg/kg ds	0,003
S som DDE	mg/kg ds	0,013
S som DDT	mg/kg ds	0,005
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,020
S som drins (3)	mg/kg ds	0,097
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,007
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,037
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,17
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,17

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284173
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6981638 = AMM12 A36 (50-90) A38 (50-100) A43 (50-100) A50 (50-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 08/12/2021
 Startdatum : 08/12/2021
 Monstercode : 6981638
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	64,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	26,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	54
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	10
S koper (Cu)	mg/kg ds	13
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,07
S lood (Pb)	mg/kg ds	25
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	27
S zink (Zn)	mg/kg ds	67

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: KOUZ-MVUJ-OTPA-MPOI

Ref.: 1284173_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284173
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

Uw referentie : AMM08 A37 (1-50) A38 (1-50) A40 (1-50) A43 (1-50)
Monstercode : 6981634

Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -101: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : AMM10 A47 (1-30) A49 (1-40) A50 (1-50) A51 (1-30)
Monstercode : 6981636

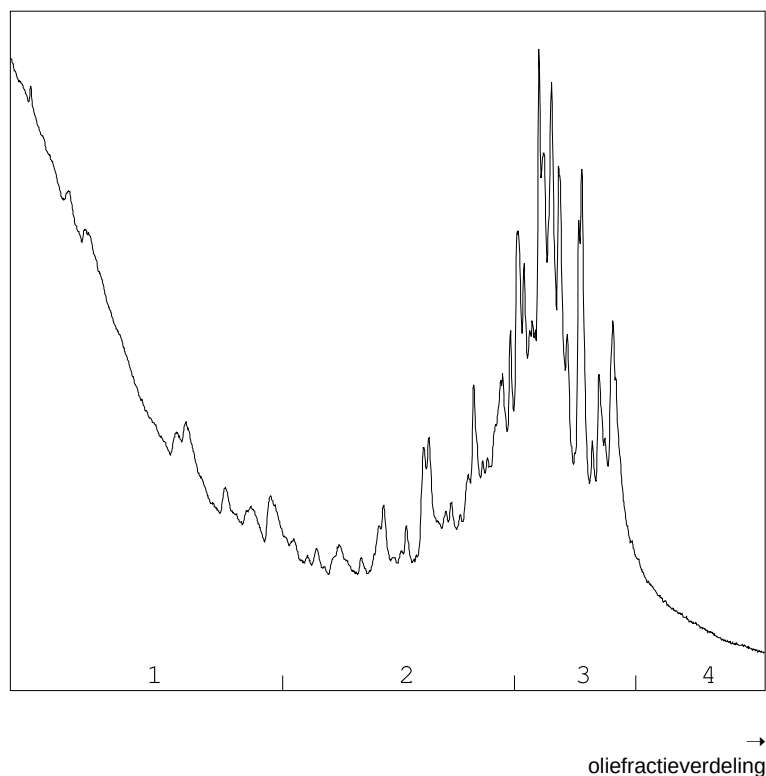
Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -153: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6981634
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : AMM08 A37 (1-50) A38 (1-50) A40 (1-50) A43 (1-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	56 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 36 mg/kg ds

Minerale olie

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

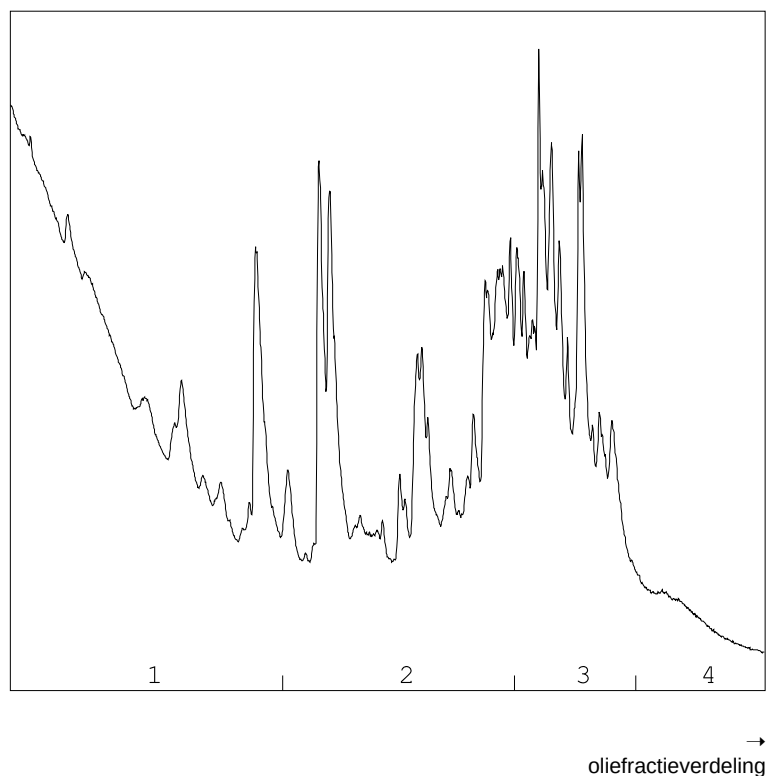
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6981636
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : AMM10 A47 (1-30) A49 (1-40) A50 (1-50) A51 (1-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	8 %
2) fractie C19 - C29	50 %
3) fractie C29 - C35	41 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 48 mg/kg ds

Minerale olie

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

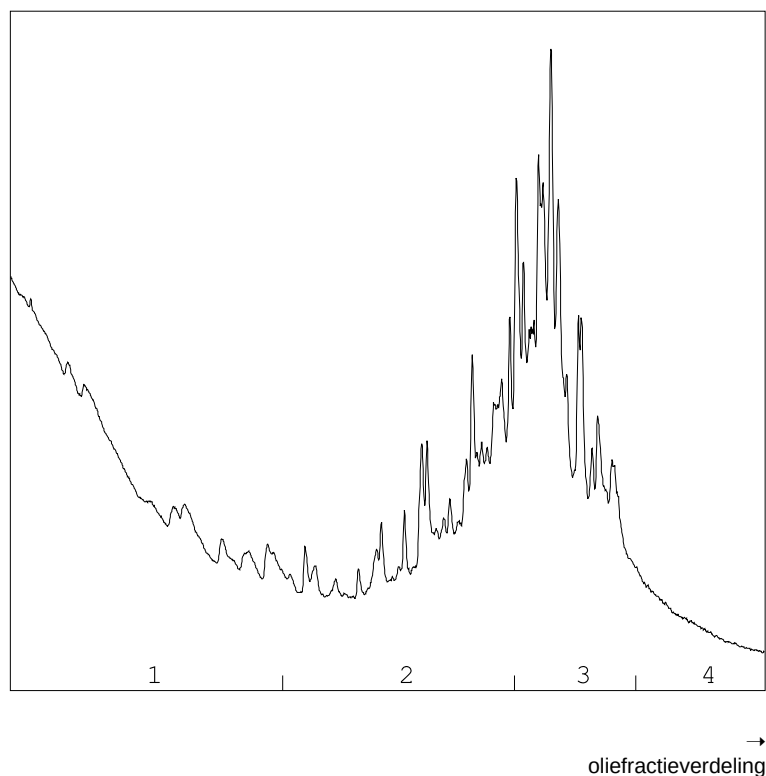
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6981637
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : AMM11 A36 (1-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	42 %
3) fractie C29 - C35	53 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 56 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

Projectcode : 1284173
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6981634	AMM08 A37 (1-50) A38 (1-50) A40 (1-50) A43 (1-50)	A37	0.01-0.5	3948470AA
		A38	0.01-0.5	3992413AA
		A40	0.01-0.5	3948381AA
		A43	0.01-0.5	3948379AA
6981635	AMM09 A44 (0-30) A45 (0-30)	A44	0-0.3	3992064AA
		A45	0-0.3	3992052AA
6981636	AMM10 A47 (1-30) A49 (1-40) A50 (1-50) A51 (1-30)	A47	0.01-0.3	3992055AA
		A49	0.01-0.4	3992066AA
		A50	0.01-0.5	3992208AA
		A51	0.01-0.3	3992328AA
6981637	AMM11 A36 (1-50)	A36	0.01-0.5	3992700AA
6981638	AMM12 A36 (50-90) A38 (50-100) A43 (50-100) A50 (50-80)	A36	0.5-0.9	3992419AA
		A38	0.5-1	3948482AA
		A43	0.5-1	3948380AA
		A50	0.5-0.8	3992056AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284173
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 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

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw E. Sommer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Oosterland Mijdrecht
Ons kenmerk : Project 1286541
Validatieref. : 1286541_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QJHV-PSGI-SHCB-JIKR
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 20 december 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286541
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 6988029 = AMM18 A33 (35-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 13/12/2021
 Startdatum : 13/12/2021
 Monstercode : 6988029
 Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droge stof % 65,6
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 9,3
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 38,5

Anorganische parameters - metalen
 S barium (Ba) mg/kg ds 130
 S cadmium (Cd) mg/kg ds 0,69
 S kobalt (Co) mg/kg ds 11
 S koper (Cu) mg/kg ds 63
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds 0,33
 S lood (Pb) mg/kg ds 250
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds 2,9
 S nikkel (Ni) mg/kg ds 60
 S zink (Zn) mg/kg ds 380

Organische parameters - niet aromatisch
 S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 160

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:
 S naftaleen mg/kg ds < 0,05
 S fenantreen mg/kg ds 1,2
 S anthraceen mg/kg ds 0,37
 S fluoranteen mg/kg ds 2,3
 S benzo(a)antracene mg/kg ds 1,2
 S chryseen mg/kg ds 1,3
 S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds 0,98
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds 1,1
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0,75
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds 0,64
 S som PAK (10) mg/kg ds 9,9

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 0,002
 S PCB -153 mg/kg ds 0,003
 S PCB -180 mg/kg ds 0,001
 S som PCBs (7) mg/kg ds 0,009

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286541
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 6988029 = AMM18 A33 (35-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 13/12/2021
 Startdatum : 13/12/2021
 Monstercode : 6988029
 Uw Matrix : Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,014
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,081
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,018
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,010
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	0,012
S som DDD	mg/kg ds	0,095
S som DDE	mg/kg ds	0,019
S som DDT	mg/kg ds	0,011
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,12
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	0,013
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,15
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286541
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 6988030 = AMM19 A34 (90-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 13/12/2021
 Startdatum : 13/12/2021
 Monstercode : 6988030
 Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droge stof % 60,2
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 5,1

Organische parameters - niet aromatisch
 S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 47

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S o-xyleen	mg/kg ds	< 0,05
S styreen	mg/kg ds	< 0,05
S toluen	mg/kg ds	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,1
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286541
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 6988031 = AMM20 A35 (35-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 13/12/2021
 Startdatum : 13/12/2021
 Monstercode : 6988031
 Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof % 80,6
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 7,7
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 7,3

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba) mg/kg ds 95
 S cadmium (Cd) mg/kg ds < 0,20
 S kobalt (Co) mg/kg ds 8,0
 S koper (Cu) mg/kg ds 20
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds 0,09
 S lood (Pb) mg/kg ds 84
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds < 1,5
 S nikkel (Ni) mg/kg ds 18
 S zink (Zn) mg/kg ds 110

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 1000

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 0,13
 S benzo(a)antracene mg/kg ds 0,11
 S chryseen mg/kg ds 0,13
 S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds 0,077
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds 0,089
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0,19
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds 0,086
 S som PAK (10) mg/kg ds 0,92

Vluchtige aromaten:

S benzeen mg/kg ds < 0,05
 S ethylbenzeen mg/kg ds < 0,05
 S naftaleen mg/kg ds ***
 S o-xyleen mg/kg ds < 0,05
 S toluen mg/kg ds < 0,05
 S xyleen (som m+p) mg/kg ds < 0,1
 S som xylenen (o/m/p) mg/kg ds 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286541
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 6988031 = AMM20 A35 (35-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 13/12/2021
 Startdatum : 13/12/2021
 Monstercode : 6988031
 Uw Matrix : Grond

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	0,006
S PCB -118	mg/kg ds	0,002
S PCB -138	mg/kg ds	0,004
S PCB -153	mg/kg ds	0,003
S PCB -180	mg/kg ds	0,002
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,018

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,004
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,010
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,012
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,005
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,051
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,014
S endrin	mg/kg ds	0,040
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	0,002
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	0,004
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,003
S som DDD	mg/kg ds	0,010
S som DDE	mg/kg ds	0,013
S som DDT	mg/kg ds	0,054
S som DDD /DDE /DDT's	mg/kg ds	0,077
S som drins (3)	mg/kg ds	0,055
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,003
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,003
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,15
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,15

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: QJHV-PSGI-SHCB-JIKR

Ref.: 1286541_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286541
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

*** Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van *** voorziene resultaat.

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

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

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

Uw referentie : AMM20 A35 (35-70)
Monstercode : 6988031

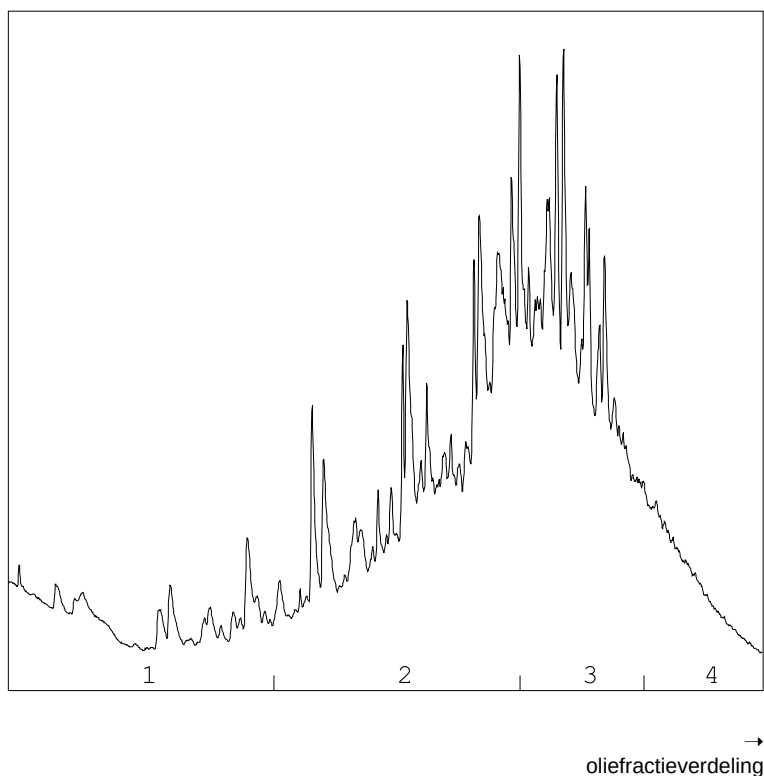
Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
4,4-DDD (p,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
2,4-DDT (o,p-DDT):	-	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 DDT:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988029
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : AMM18 A33 (35-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	45 %
3) fractie C29 - C35	39 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 160 mg/kg ds

Minerale olie

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

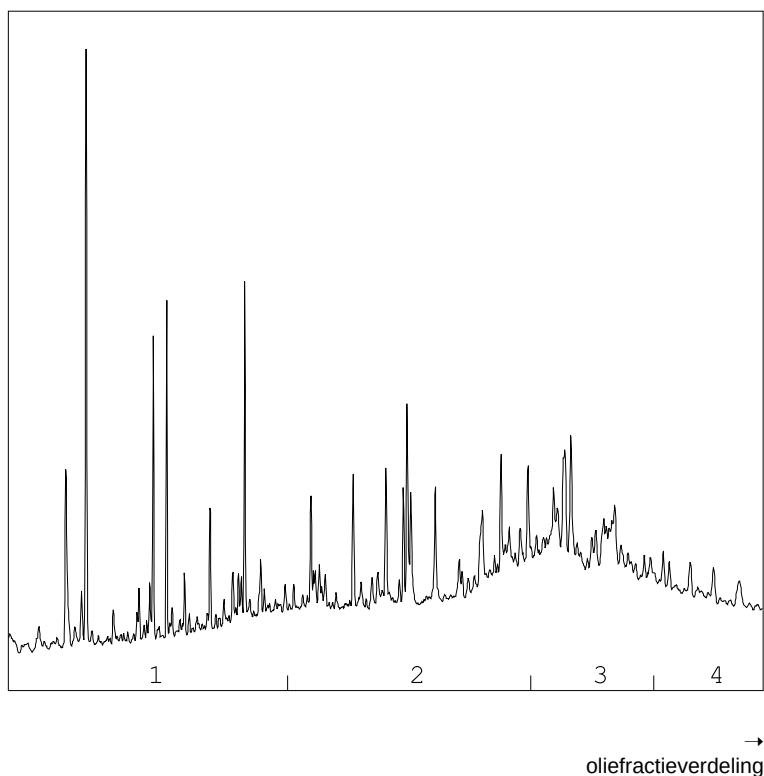
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988030
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : AMM19 A34 (90-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	25 %
2) fractie C19 - C29	45 %
3) fractie C29 - C35	29 %
4) fractie C35 -< C40	1 %

minerale olie gehalte: 47 mg/kg ds

Minerale olie

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

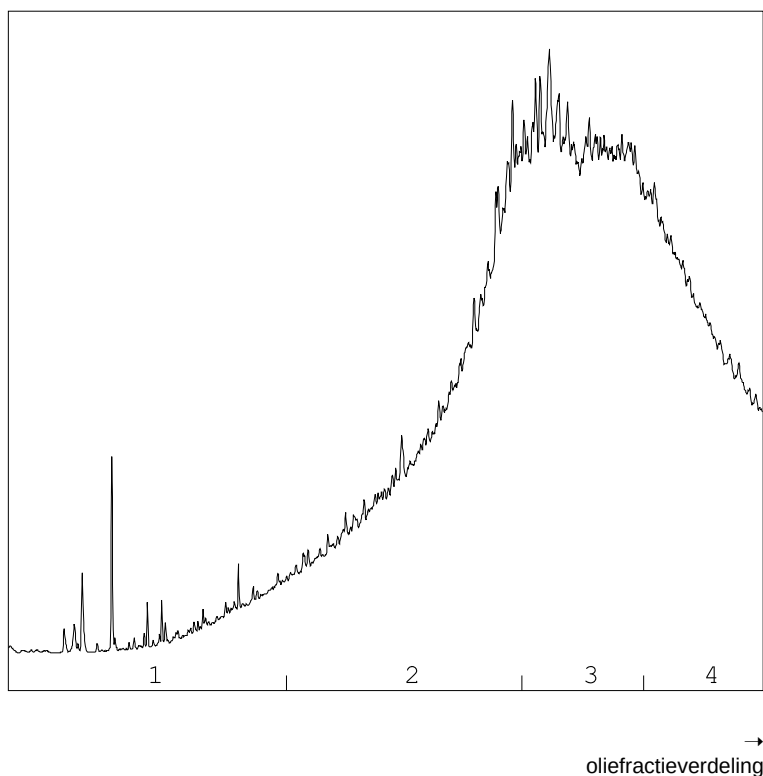
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988031
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : AMM20 A35 (35-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	31 %
3) fractie C29 - C35	40 %
4) fractie C35 -< C40	26 %

minerale olie gehalte: 1000 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

Projectcode : 1286541
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : AMM19 A34 (90-130)
Monstercode : 6988030

Opmerking(en) by analyse(s):

benzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
ethylbenzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
naftaleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
o-xyleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
styreen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
tolueen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
xyleen (som m+p): - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

Uw referentie : AMM20 A35 (35-70)
Monstercode : 6988031

Opmerking(en) by analyse(s):

benzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
ethylbenzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
naftaleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
o-xyleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
tolueen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
xyleen (som m+p): - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286541
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6988029	AMM18 A33 (35-80)	A33	0.35-0.8	3991889AA
6988030	AMM19 A34 (90-130)	A34	0.9-1.3	3991894AA
6988031	AMM20 A35 (35-70)	A35	0.35-0.7	3991896AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286541
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
Aromaten (BTXXN)	: Conform AS3030 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3030 prestatieblad 1
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	: Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw E. Sommer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Oosterland Mijdrecht
Ons kenmerk : Project 1284190
Validatieref. : 1284190_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TXTA-VTYR-BEHC-ZHFS
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 17 december 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284190
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6981673 = Ademp01 R01-1 (50-90)

6981676 = AMM15 A53 (40-90) A55 (20-70) A57 (70-120) A59 (20-70) A64 (30-80) A65 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/12/2021	07/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	08/12/2021	08/12/2021
Startdatum :	08/12/2021	08/12/2021
Monstercode :	6981673	6981676
Uw 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	%	63,1	66,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	7,7	2,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	20,1	29,6

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	140	58
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,60	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,9	11
S koper (Cu)	mg/kg ds	22	10
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,28	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	130	22
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	32
S zink (Zn)	mg/kg ds	460	68

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	0,28	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,56	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,16	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,31	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,15	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,0	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	0,0030	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,0022	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,0013	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,009	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: TXTA-VTYR-BEHC-ZHFS

Ref.: 1284190_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284190
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6981674 = AMM13 A54 (0-30) A59 (0-20) A62 (0-30) A64 (0-30)

6981675 = AMM14 A57 (0-50) A58 (0-50) A60 (0-20) A63 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/12/2021	07/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	08/12/2021	08/12/2021
Startdatum :	08/12/2021	08/12/2021
Monstercode :	6981674	6981675
Uw 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	%	69,5	55,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	8,8	18,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	20,2	22,3

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	100	160
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,45	0,66
S kobalt (Co)	mg/kg ds	9,7	10
S koper (Cu)	mg/kg ds	26	50
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,26	0,60
S lood (Pb)	mg/kg ds	68	220
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	1,6
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	28
S zink (Zn)	mg/kg ds	120	220

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	40	63

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,099	0,052
S anthraceen	mg/kg ds	0,22	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,42	0,11
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,34	0,067
S chryseen	mg/kg ds	0,39	0,13
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,22	0,079
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,11
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,23	0,083
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,20	0,079
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,5	0,78

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	0,002
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,006

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: TXTA-VTYR-BEHC-ZHFS

Ref.: 1284190_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284190
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6981674 = AMM13 A54 (0-30) A59 (0-20) A62 (0-30) A64 (0-30)

6981675 = AMM14 A57 (0-50) A58 (0-50) A60 (0-20) A63 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/12/2021	07/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	08/12/2021	08/12/2021
Startdatum :	08/12/2021	08/12/2021
Monstercode :	6981674	6981675
Uw Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,002	< 0,002
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,007	0,002
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,032	0,028
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,004
S endrin	mg/kg ds	0,001	0,003
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	0,017	0,013
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
S hexachloorbutadien	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
S som DDD	mg/kg ds	0,004	0,002
S som DDE	mg/kg ds	0,039	0,030
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,044	0,034
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,008
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
S som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,057	0,052
S som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,072	0,062

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284190
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

Uw referentie : AMM14 A57 (0-50) A58 (0-50) A60 (0-20) A63 (0-30)
Monstercode : 6981675

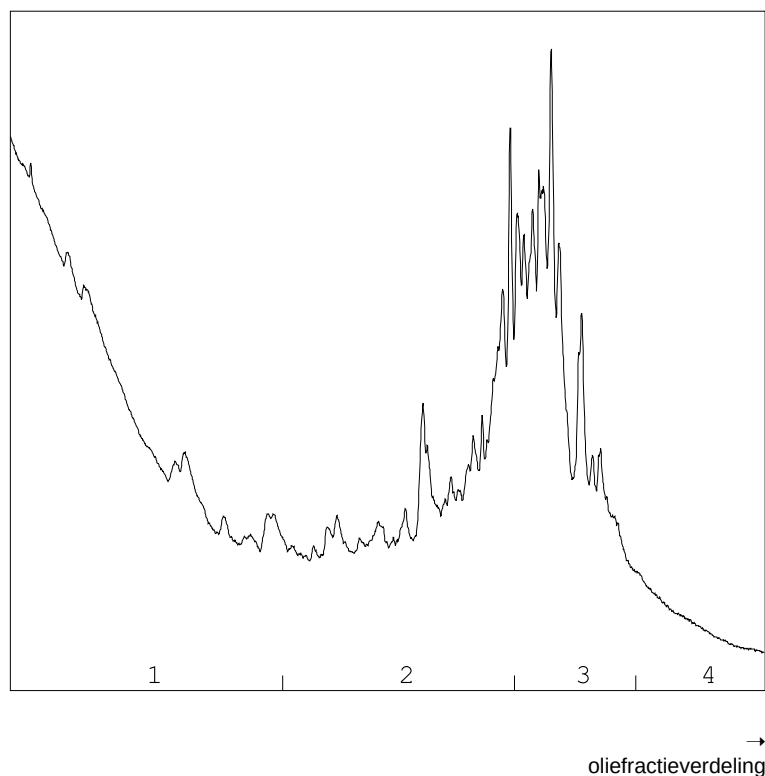
Opmerking(en) bij resultaten:

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6981674
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : AMM13 A54 (0-30) A59 (0-20) A62 (0-30) A64 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	48 %
3) fractie C29 - C35	47 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 40 mg/kg ds

Minerale olie

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

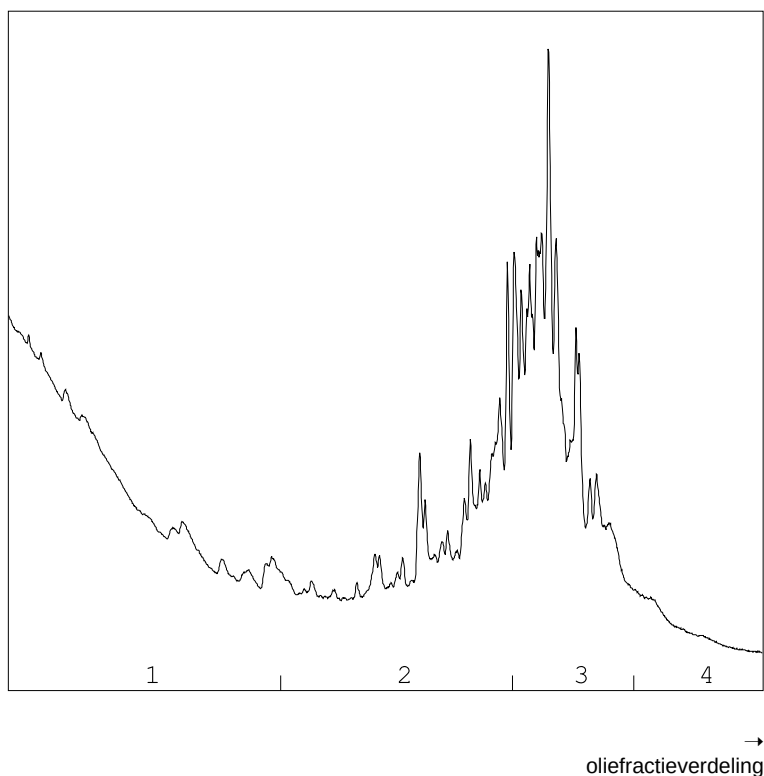
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6981675
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : AMM14 A57 (0-50) A58 (0-50) A60 (0-20) A63 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	40 %
3) fractie C29 - C35	55 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 63 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

Projectcode : 1284190
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6981673	Ademp01 R01-1 (50-90)	R01-1	0.5-0.9	3992237AA
6981676	AMM15 A53 (40-90) A55 (20-70) A57 (70-120) A59 (20-70) A64 (30-80) A65 (30-80)	A53 A55 A57 A59 A64 A65	0.4-0.9 0.2-0.7 0.7-1.2 0.2-0.7 0.3-0.8 0.3-0.8	3992226AA 3992071AA 3992062AA 3992246AA 3992418AA 3992409AA
6981674	AMM13 A54 (0-30) A59 (0-20) A62 (0-30) A64 (0-30)	A54 A59 A62 A64	0-0.3 0-0.2 0-0.3 0-0.3	3992063AA 3992232AA 3992228AA 3992407AA
6981675	AMM14 A57 (0-50) A58 (0-50) A60 (0-20) A63 (0-30)	A57 A58 A60 A63	0-0.5 0-0.5 0-0.2 0-0.3	3992084AA 3992245AA 3992241AA 3992234AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284190
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 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

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw E. Sommer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Oosterland Mijdrecht
Ons kenmerk : Project 1284264
Validatieref. : 1284264 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KFMA-HFAE-GJVA-MZZE
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 17 december 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284264
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6981801 = AMM16 A66 (1-30) A67 (1-20) A68 (1-50) A69 (1-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 08/12/2021
 Startdatum : 08/12/2021
 Monstercode : 6981801
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	67,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	10,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	21,6

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	73
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37
S kobalt (Co)	mg/kg ds	9,6
S koper (Cu)	mg/kg ds	23
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,47
S lood (Pb)	mg/kg ds	60
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	25
S zink (Zn)	mg/kg ds	100

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: KFMA-HFAE-GJVA-MZZE

Ref.: 1284264_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284264
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6981801 = AMM16 A66 (1-30) A67 (1-20) A68 (1-50) A69 (1-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 08/12/2021
 Startdatum : 08/12/2021
 Monstercode : 6981801
 Uw 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	0,006
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,004
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,002
S endrin	mg/kg ds	0,004
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	0,012
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
S som DDD	mg/kg ds	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,007
S som DDT	mg/kg ds	0,005
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,013
S som drins (3)	mg/kg ds	0,007
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
S som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,030
S som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,039

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284264
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284264
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6981801	AMM16 A66 (1-30) A67 (1-20) A68 (1-50) A69 (1-50)	A66	0.01-0.3	3992325AA
		A67	0.01-0.2	3992330AA
		A68	0.01-0.5	3992318AA
		A69	0.01-0.5	3992323AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284264
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	: Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw E. Sommer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Oosterland Mijldrecht
Ons kenmerk : Project 1286537
Validatieref. : 1286537_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MCLF-DIEU-ACVZ-WJGS
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 17 december 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286537
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6988024 = AMM17 A66 (30-80) A70 (20-70) A71 (70-120)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 13/12/2021
 Startdatum : 13/12/2021
 Monstercode : 6988024
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	71,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	17,8

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	26
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,5
S koper (Cu)	mg/kg ds	5,4
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	11
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	18
S zink (Zn)	mg/kg ds	38

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: MCLF-DIEU-ACVZ-WJGS

Ref.: 1286537_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286537
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286537
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6988024	AMM17 A66 (30-80) A70 (20-70) A71 (70-120)	A66	0.3-0.8	3992322AA
		A70	0.2-0.7	3992054AA
		A71	0.7-1.2	3969215AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286537
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw E. Sommer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Oosterland Mijdrecht
Ons kenmerk : Project 1286575
Validatieref. : 1286575_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TQFH-NAEB-QIHH-HPRB
Bijlage(n) : 11 tabel(len) + 12 oliechromatogram(men) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 22 december 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286575
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6988127 = Bdemp01 R02-1 (50-100)

6988128 = Bdemp02 R03-1 (40-80)

6988129 = Bdemp03 R04-1 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum	08/12/2021	08/12/2021	08/12/2021
Ontvangstdatum opdracht	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Startdatum	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Monstercode	6988127	6988128	6988129
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	46,1	56,3	89,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	20,6	15,0	0,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	35,3	33,1	1,8

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	71	120	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,73	0,47	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	13	11	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	28	42	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,24	0,23	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	76	76	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,6	2,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	24	7
S zink (Zn)	mg/kg ds	260	210	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	49	38	< 35

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,21	0,061	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,058	0,054	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,43	0,15	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,099	0,060	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,22	0,11	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,12	0,082	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,091	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,06	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,5	0,74	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	0,0031	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,006	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,0056	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,020	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: TQFH-NAEB-QIHH-HPRB

Ref.: 1286575_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286575
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6988130 = Bdemp04 R03-1 (80-130)

6988139 = BMM09 B02 (50-80) B07 (40-60) B08 (40-80) B39 (30-50) B42 (30-50)

6988140 = BMM10 B14 (90-140) B18 (30-70) B21 (60-100) B31 (70-120) B36 (70-120)

Opgegeven bemonsteringsdatum	08/12/2021	08/12/2021	09/12/2021
Ontvangstdatum opdracht	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Startdatum	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Monstercode	6988130	6988139	6988140
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

		52,1	58,4	51,3
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	21,1	6,9	3,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	12,4	24,4	31,6

Anorganische parameters - metalen

		64	43	40
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	11	7,6	10
S koper (Cu)	mg/kg ds	18	12	10
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,10	0,08	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	35	24	20
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	3,4	1,7
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	24	28
S zink (Zn)	mg/kg ds	95	80	63

Organische parameters - niet aromatisch

		71	< 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	0,093	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,23	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,070	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,12	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,064	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,074	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,057	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,85	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	0,0020	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,0029	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,0023	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,0020	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,012	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: TQFH-NAEB-QIHH-HPRB

Ref.: 1286575_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286575
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6988141 = BMM11 B41 (70-120) B45 (70-120) B47 (40-70) B49 (60-110)

6988142 = BMM12 B14 (15-65)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/12/2021	09/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	13/12/2021	13/12/2021
Startdatum :	13/12/2021	13/12/2021
Monstercode :	6988141	6988142
Uw 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	%	58,4	66,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,9	15,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	26,6	8,8

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	34	130
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,63
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,5	8,7
S koper (Cu)	mg/kg ds	9,5	56
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,37
S lood (Pb)	mg/kg ds	17	140
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	1,8
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	28
S zink (Zn)	mg/kg ds	57	200

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	80

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,17
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,062
S fluoranteen	mg/kg ds	0,072	0,17
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,091
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,13
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,11
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,080
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,05	0,083
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,088
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,39	1,0

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	0,0029
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,0020
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,0014
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,009

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: TQFH-NAEB-QIHH-HPRB

Ref.: 1286575_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286575
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6988131 = BMM01 B05 (0-50) B06 (0-50) B12 (0-50) B13 (50-100)

6988132 = BMM02 B02 (0-50) B03 (0-50) B09 (0-50) B49 (8-58)

6988133 = BMM03 B29 (0-50) B33 (0-50) B37 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	08/12/2021	08/12/2021	10/12/2021
Ontvangstdatum opdracht	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Startdatum	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Monstercode	6988131	6988132	6988133
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	69,2	64,9	68,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	8,8	12,3	11,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	12,9	24,6	14,5

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	88	66	76
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0,35	0,44
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,5	10	7,1
S koper (Cu)	mg/kg ds	28	34	42
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,30	0,26	0,27
S lood (Pb)	mg/kg ds	76	95	91
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	4,6	2,9
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	21	20
S zink (Zn)	mg/kg ds	140	140	330

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	< 35	52

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,43	0,084	0,090
S anthraceen	mg/kg ds	0,087	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,86	0,16	0,17
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,22	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,45	0,058	0,09
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,26	0,058	0,080
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,096	0,061
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,27	0,051	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	3,1	0,65	0,67

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	0,004	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,005	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,003	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,015	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: TQFH-NAEB-QIHH-HPRB

Ref.: 1286575_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286575
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6988131 = BMM01 B05 (0-50) B06 (0-50) B12 (0-50) B13 (50-100)

6988132 = BMM02 B02 (0-50) B03 (0-50) B09 (0-50) B49 (8-58)

6988133 = BMM03 B29 (0-50) B33 (0-50) B37 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	08/12/2021	08/12/2021	10/12/2021
Ontvangstdatum opdracht	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Startdatum	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Monstercode	6988131	6988132	6988133
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

Parameter	Eenheid	08/12/2021	08/12/2021	10/12/2021
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	0,001
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	0,020	0,007	0,011
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,004	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,012	0,002	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,025	0,009	0,014
S endrin	mg/kg ds	0,007	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	0,002	0,001	0,005
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	0,004	0,009	0,013
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	0,004
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	0,002
S som DDD	mg/kg ds	0,006	0,002	0,002
S som DDE	mg/kg ds	0,021	0,008	0,013
S som DDT	mg/kg ds	0,016	0,003	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,042	0,012	0,016
S som drins (3)	mg/kg ds	0,033	0,011	0,015
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	0,003
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,087	0,034	0,050
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,088	0,040	0,058

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286575
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6988134 = BMM04 B18 (0-30) B21 (0-50) B22 (0-50) B28 (0-50)

6988135 = BMM05 B19 (0-50) B20 (0-30) B24 (0-50) B26 (0-50)

6988136 = BMM06 B30 (0-50) B34 (0-30) B36 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	10/12/2021	10/12/2021	10/12/2021
Ontvangstdatum opdracht	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Startdatum	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Monstercode	6988134	6988135	6988136
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	60,8	63,5	51,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	12,1	9,9	18,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	23,7	21,1	25,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	110	78	91
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,75	0,32	0,63
S kobalt (Co)	mg/kg ds	9,3	6,2	9,2
S koper (Cu)	mg/kg ds	59	31	57
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,70	0,28	0,53
S lood (Pb)	mg/kg ds	140	77	150
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,5	3,7	3,4
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	20	28
S zink (Zn)	mg/kg ds	210	120	200

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	47	< 35	54

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,13	0,067
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,079	0,19	0,13
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,052	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,06	0,077	0,081
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,072
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	0,42	0,66	0,56

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: TQFH-NAEB-QIHH-HPRB

Ref.: 1286575_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286575
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6988134 = BMM04 B18 (0-30) B21 (0-50) B22 (0-50) B28 (0-50)

6988135 = BMM05 B19 (0-50) B20 (0-30) B24 (0-50) B26 (0-50)

6988136 = BMM06 B30 (0-50) B34 (0-30) B36 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/12/2021	10/12/2021	10/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Startdatum :	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Monstercode :	6988134	6988135	6988136
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,002	< 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	0,006
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,004	0,004	0,025
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,090	0,048	0,037
S endrin	mg/kg ds	0,003	0,004	< 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	0,005	0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	0,003	0,001	0,003
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	0,007	0,003	0,046
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	0,003	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	0,018	0,003	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,003	0,001	0,006
S som DDE	mg/kg ds	0,005	0,005	0,031
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,009	0,008	0,038
S som drins (3)	mg/kg ds	0,094	0,053	0,038
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,006	0,002	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,021	0,004	0,001
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,14	0,074	0,090
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,14	0,074	0,13

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: TQFH-NAEB-QIHH-HPRB

Ref.: 1286575_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286575
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6988137 = BMM07 B40 (0-40) B44 (0-50) B46 (0-50) B49 (8-58)

6988138 = BMM08 B41 (0-20) B43 (0-20) B45 (0-50) B48 (0-40)

6988143 = BMM13 B15 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	08/12/2021	08/12/2021	10/12/2021
Ontvangstdatum opdracht	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Startdatum	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Monstercode	6988137	6988138	6988143
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	55,2	60,5	65,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	18,3	14,4	12,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	15,8	20,6	6,7

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	120	110	94
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,65	0,58	0,66
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	8,1	8,8
S koper (Cu)	mg/kg ds	68	55	48
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,58	0,37	0,37
S lood (Pb)	mg/kg ds	140	100	110
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	7,2	11	3,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	21	22
S zink (Zn)	mg/kg ds	230	200	230

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	62	70

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,061	0,10	0,08
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,16	0,18	0,19
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,060	0,076	0,059
S chryseen	mg/kg ds	0,12	0,11	0,15
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,08	0,082	0,07
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,080	0,10	0,093
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,13	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,094	0,093	0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,84	0,94	0,80

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	0,002	0,003
S PCB -153	mg/kg ds	0,002	0,003	0,002
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,006	0,009	0,008

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: TQFH-NAEB-QIHH-HPRB

Ref.: 1286575_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286575
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6988137 = BMM07 B40 (0-40) B44 (0-50) B46 (0-50) B49 (8-58)

6988138 = BMM08 B41 (0-20) B43 (0-20) B45 (0-50) B48 (0-40)

6988143 = BMM13 B15 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	08/12/2021	08/12/2021	10/12/2021
Ontvangstdatum opdracht	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Startdatum	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Monstercode	6988137	6988138	6988143
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

Parameter	Eenheid	08/12/2021	08/12/2021	10/12/2021
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	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,001	0,002	0,002
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,013	0,013	0,005
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,025	0,008	0,045
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	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	0,002
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	0,002	0,002	0,004
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	0,009	0,004	0,002
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	0,003
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,015
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,002
S som DDE	mg/kg ds	0,014	0,015	0,007
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,017	0,018	0,010
S som drins (3)	mg/kg ds	0,026	0,010	0,047
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,003
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,018
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,055	0,039	0,089
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,061	0,040	0,088

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286575
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6988144 = BMM14 B38 (60-110)

6988145 = BMM15 B23 (9-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/12/2021	10/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	13/12/2021	13/12/2021
Startdatum :	13/12/2021	13/12/2021
Monstercode :	6988144	6988145
Uw 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	%	33,1	69,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	58,4	3,5

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	< 35

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S o-xyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S styreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S toluen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286575
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

Uw referentie : Bdemp04 R03-1 (80-130)
 Monstercode : 6988130

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.

Uw referentie : BMM12 B14 (15-65)
 Monstercode : 6988142

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.

Uw referentie : BMM07 B40 (0-40) B44 (0-50) B46 (0-50) B49 (8-58)
 Monstercode : 6988137

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.

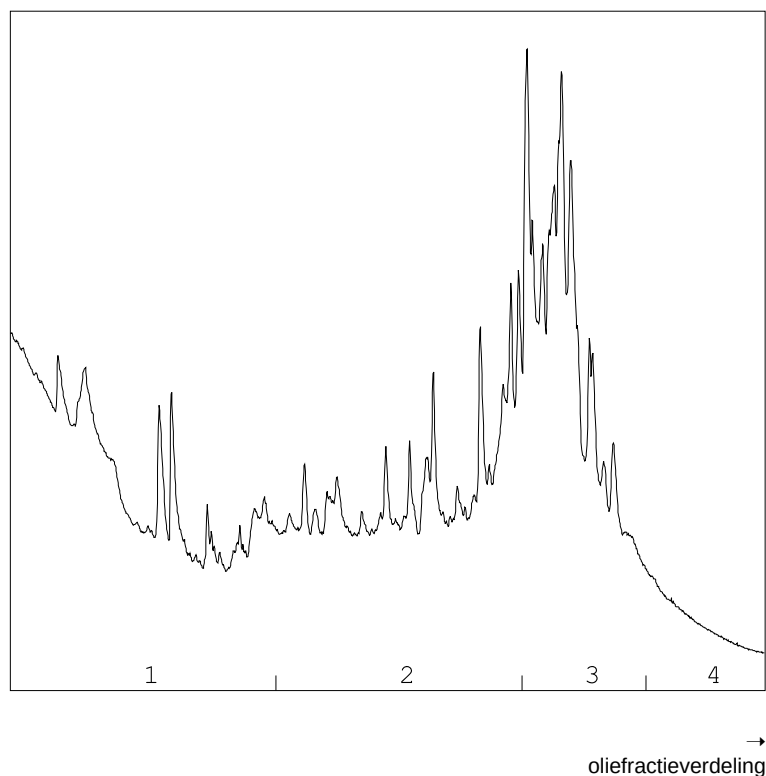
Uw referentie : BMM13 B15 (0-50)
 Monstercode : 6988143

Opmerking(en) bij resultaten:
 2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 endrin: - 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 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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988127
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : Bdemp01 R02-1 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	44 %
3) fractie C29 - C35	49 %
4) fractie C35 -< C40	1 %

minerale olie gehalte: 49 mg/kg ds

Minerale olie

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

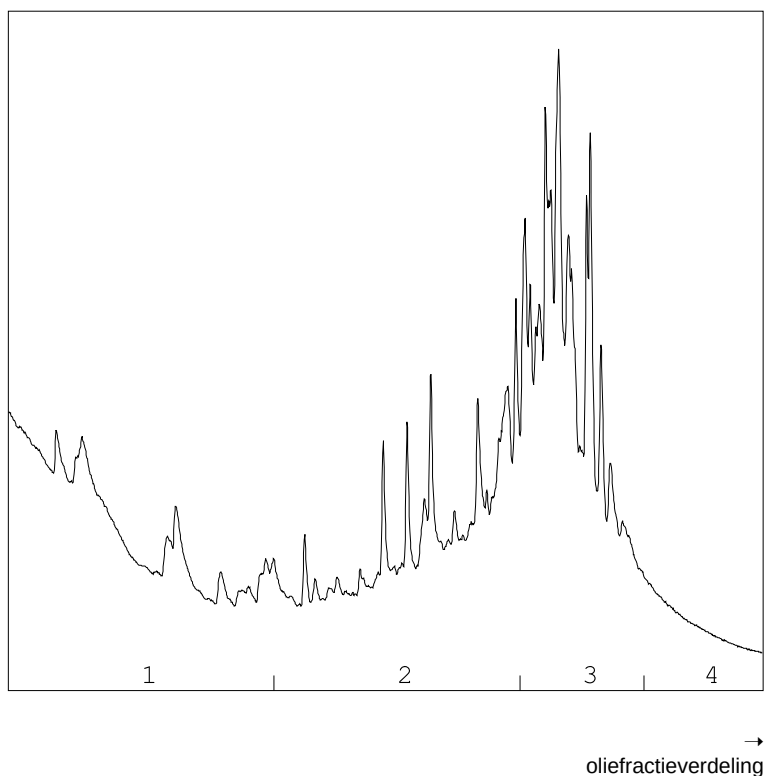
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988128
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : Bdemp02 R03-1 (40-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	36 %
3) fractie C29 - C35	60 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 38 mg/kg ds

Minerale olie

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

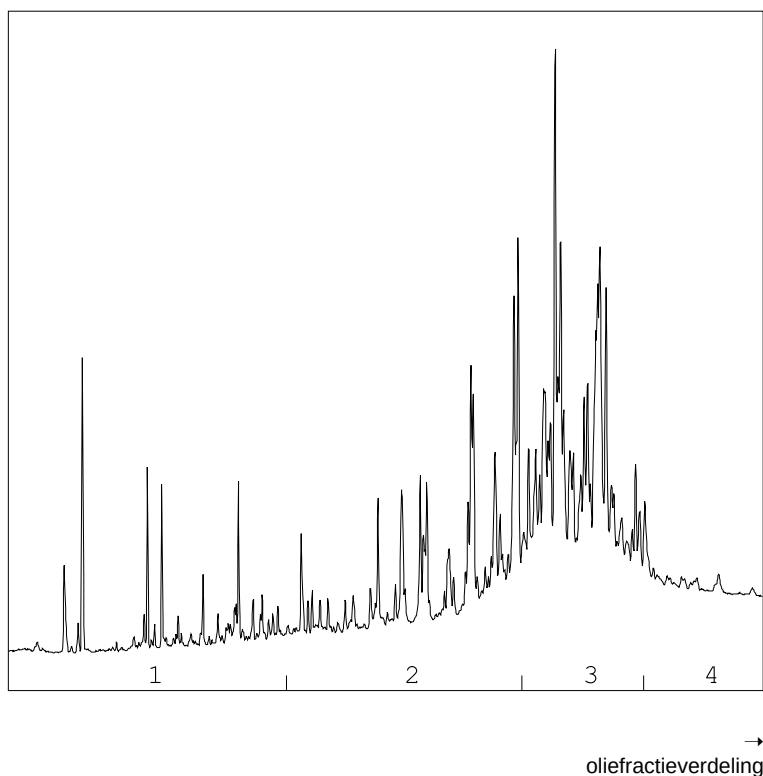
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988130
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : Bdemp04 R03-1 (80-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	17 %
3) fractie C29 - C35	74 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 71 mg/kg ds

Minerale olie

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

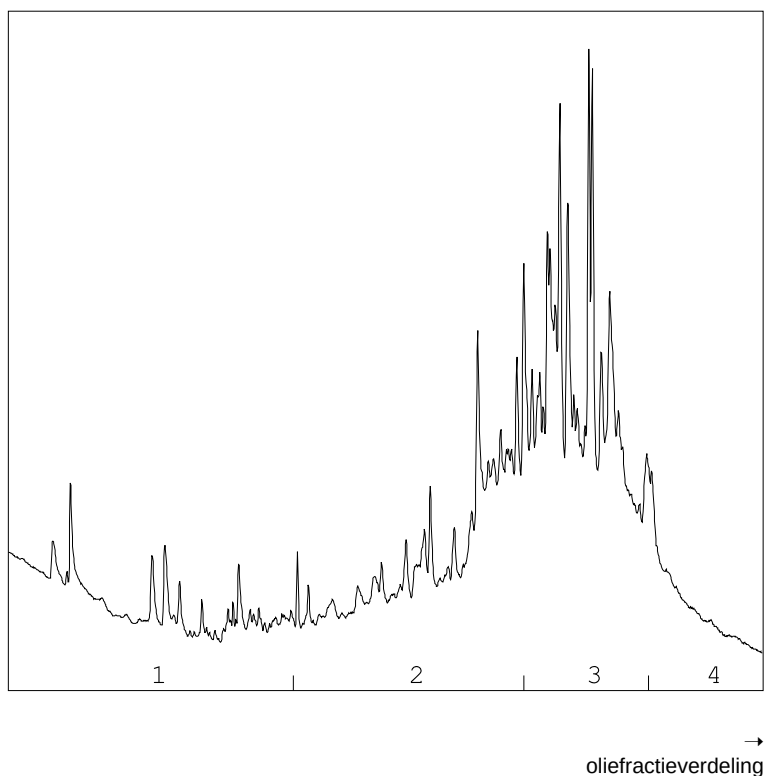
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988142
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : BMM12 B14 (15-65)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	33 %
3) fractie C29 - C35	52 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 80 mg/kg ds

Minerale olie

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

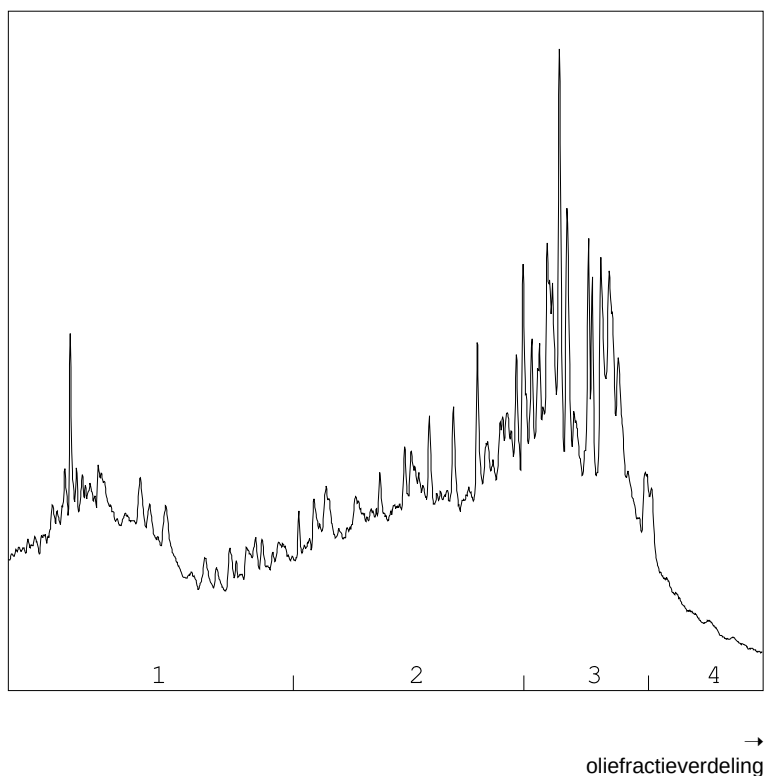
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988131
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : BMM01 B05 (0-50) B06 (0-50) B12 (0-50) B13 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	23 %
2) fractie C19 - C29	37 %
3) fractie C29 - C35	33 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

Minerale olie

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

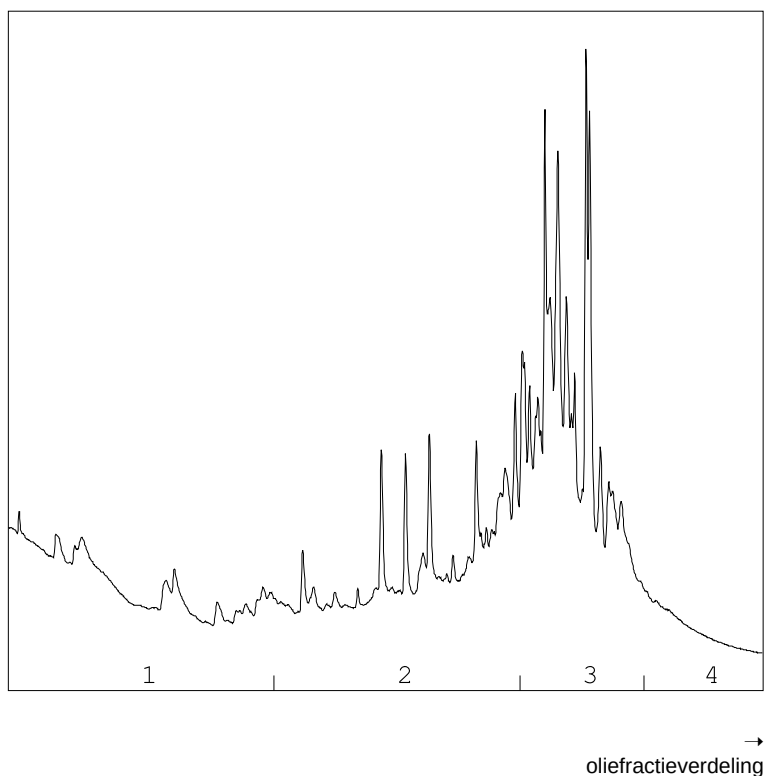
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988133
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : BMM03 B29 (0-50) B33 (0-50) B37 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	36 %
3) fractie C29 - C35	57 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 52 mg/kg ds

Minerale olie

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

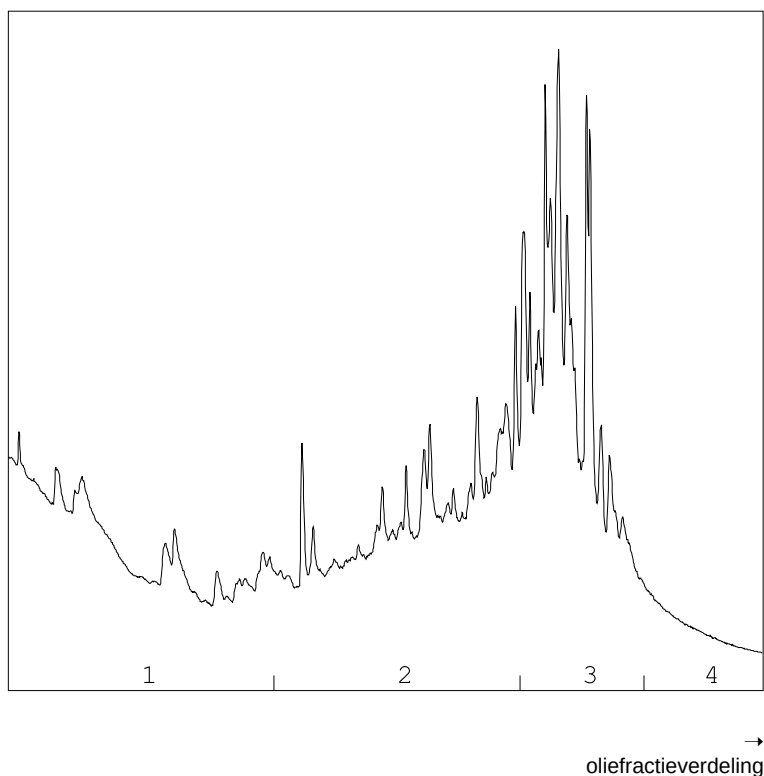
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988134
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : BMM04 B18 (0-30) B21 (0-50) B22 (0-50) B28 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	44 %
3) fractie C29 - C35	52 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 47 mg/kg ds

Minerale olie

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

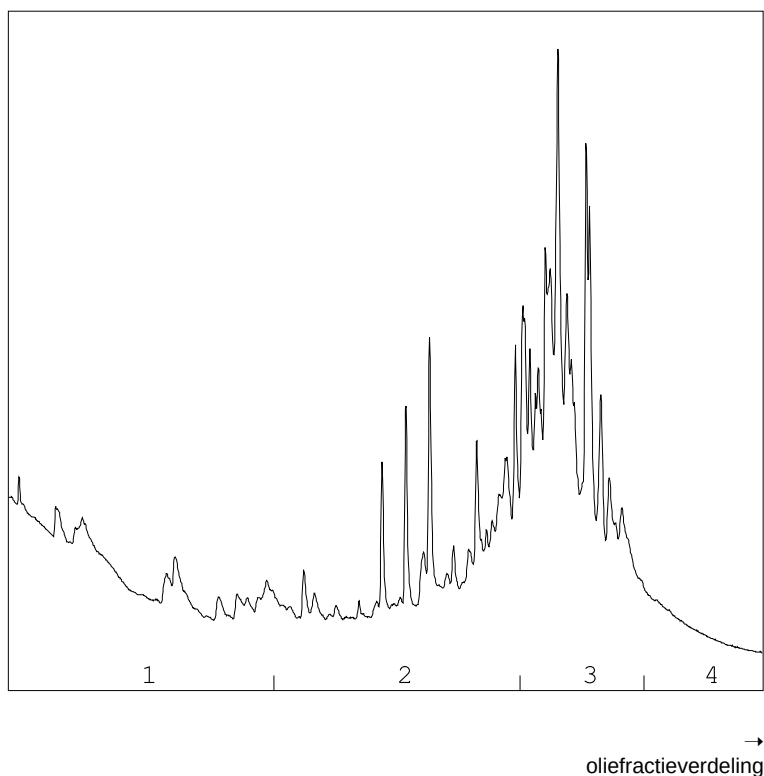
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988136
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : BMM06 B30 (0-50) B34 (0-30) B36 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	32 %
3) fractie C29 - C35	62 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 54 mg/kg ds

Minerale olie

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

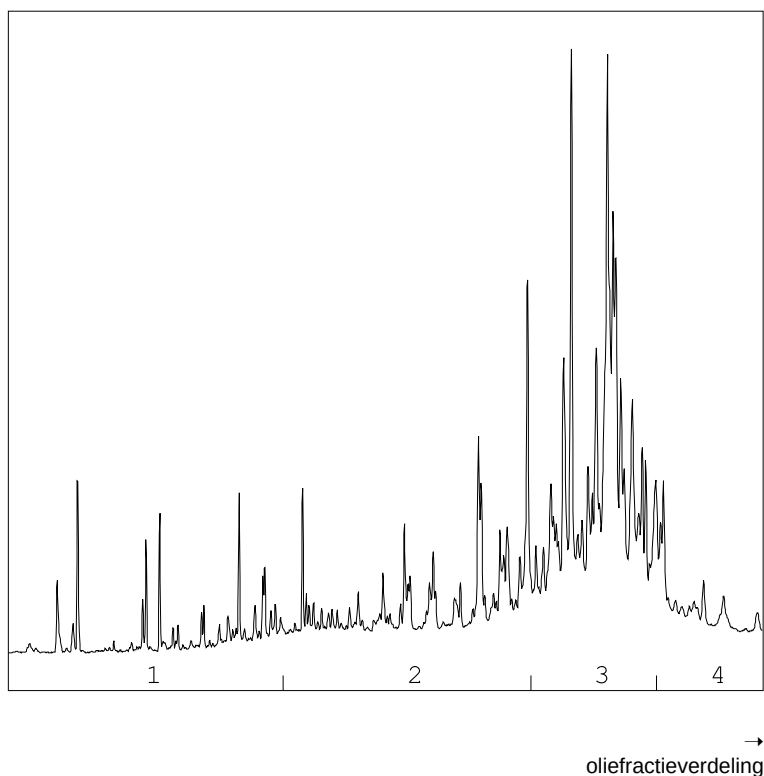
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988137
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : BMM07 B40 (0-40) B44 (0-50) B46 (0-50) B49 (8-58)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	29 %
3) fractie C29 - C35	54 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie

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

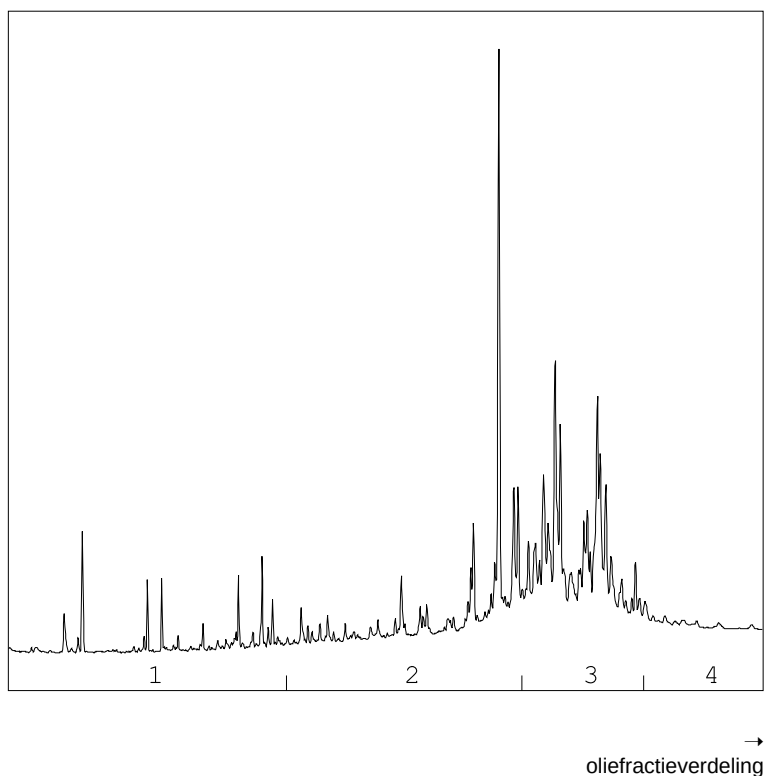
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988138
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : BMM08 B41 (0-20) B43 (0-20) B45 (0-50) B48 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	25 %
3) fractie C29 - C35	71 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 62 mg/kg ds

Minerale olie

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

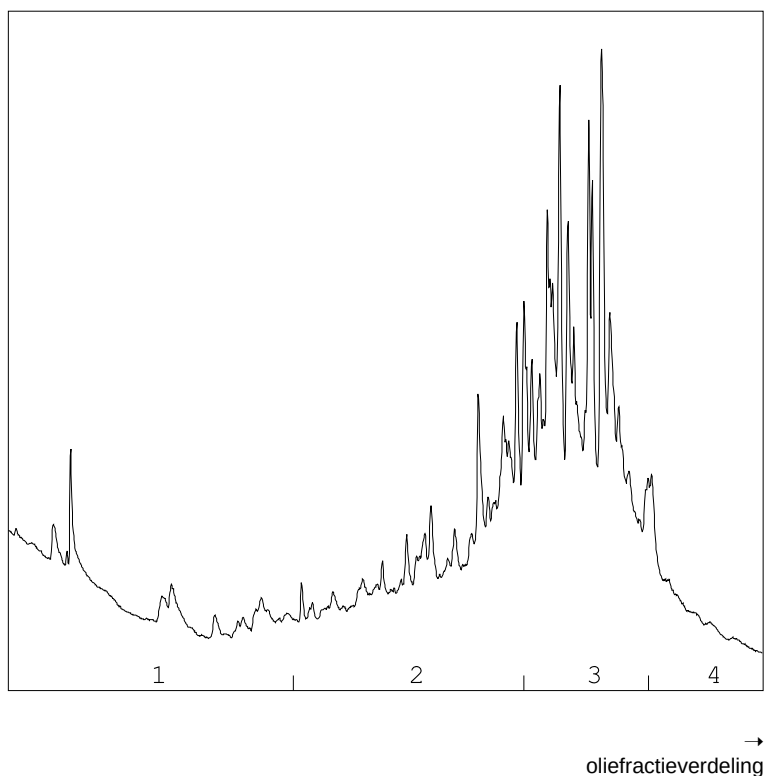
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988143
Uw project : 35660-Oosterland Mijdsrecht
omschrijving :
Uw referentie : BMM13 B15 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	32 %
3) fractie C29 - C35	56 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 70 mg/kg ds

Minerale olie

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

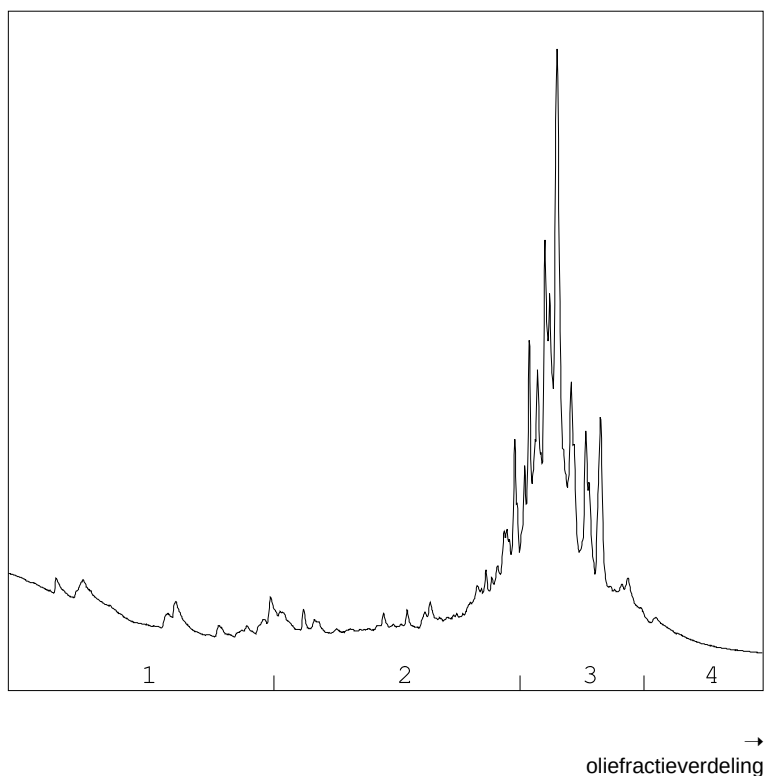
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988144
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : BMM14 B38 (60-110)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	26 %
3) fractie C29 - C35	70 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 120 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

Projectcode : 1286575
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : BMM14 B38 (60-110)
Monstercode : 6988144

Opmerking(en) by analyse(s):

benzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
ethylbenzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
naftaleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
o-xyleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
styreen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
tolueen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
xyleen (som m+p): - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

Uw referentie : BMM15 B23 (9-50)
Monstercode : 6988145

Opmerking(en) by analyse(s):

benzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
ethylbenzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
naftaleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
o-xyleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
styreen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
tolueen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
xyleen (som m+p): - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286575
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6988127	Bdemp01 R02-1 (50-100)	R02-1	0.5-1	3992050AA
6988128	Bdemp02 R03-1 (40-80)	R03-1	0.4-0.8	3992620AA
6988129	Bdemp03 R04-1 (30-80)	R04-1	0.3-0.8	3992534AA
6988130	Bdemp04 R03-1 (80-130)	R03-1	0.8-1.3	3991990AA
6988139	BMM09 B02 (50-80) B07 (40-60) B08 (40-80) B39 (30-50) B42 (30-50)	B39 B42 B02 B07 B08	0.3-0.5 0.3-0.5 0.5-0.8 0.4-0.6 0.4-0.8	3992107AA 3992141AA 3992405AA 3992546AA 3992553AA
6988140	BMM10 B14 (90-140) B18 (30-70) B21 (60-100) B31 (70-120) B36 (70-120)	B14 B18 B21 B31 B36	0.9-1.4 0.3-0.7 0.6-1 0.7-1.2 0.7-1.2	3992621AA 3991980AA 3991991AA 3993554AA 3978463AA
6988141	BMM11 B41 (70-120) B45 (70-120) B47 (40-70) B49 (60-110)	B41 B45 B47 B49	0.7-1.2 0.7-1.2 0.4-0.7 0.6-1.1	3992139AA 3992619AA 3992489AA 3992455AA
6988142	BMM12 B14 (15-65)	B14	0.15-0.65	3992583AA
6988131	BMM01 B05 (0-50) B06 (0-50) B12 (0-50) B13 (50-100)	B05 B06 B12 B13	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0.5-1	3992552AA 3992545AA 3992729AA 3992737AA
6988132	BMM02 B02 (0-50) B03 (0-50) B09 (0-50) B49 (8-58)	B49 B02 B03 B09	0.08-0.58 0-0.5 0-0.5 0-0.5	3992389AA 3992401AA 3992404AA 3992724AA
6988133	BMM03 B29 (0-50) B33 (0-50) B37 (0-50)	B29 B33 B37	0-0.5 0-0.5 0-0.5	3993568AA 3993579AA 3993821AA
6988134	BMM04 B18 (0-30) B21 (0-50) B22 (0-50) B28 (0-50)	B18 B21 B22 B28	0-0.3 0-0.5 0-0.5 0-0.5	3991978AA 3991988AA 3991993AA 3993582AA
6988135	BMM05 B19 (0-50) B20 (0-30) B24 (0-50) B26 (0-50)	B19 B20 B24 B26	0-0.5 0-0.3 0-0.5 0-0.5	3991984AA 3991992AA 3991979AA 3993571AA
6988136	BMM06 B30 (0-50) B34 (0-30) B36 (0-50)	B30 B34 B36	0-0.5 0-0.3 0-0.5	3993574AA 3993576AA 3991987AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286575
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdsrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

6988137	BMM07 B40 (0-40) B44 (0-50) B46 (0-50) B49 (8-58)	B40	0-0.4	3992118AA
		B44	0-0.5	3992617AA
		B46	0-0.5	3992423AA
		B49	0.08-0.58	3992389AA
6988138	BMM08 B41 (0-20) B43 (0-20) B45 (0-50) B48 (0-40)	B41	0-0.2	3992113AA
		B43	0-0.2	3992625AA
		B45	0-0.5	3992610AA
		B48	0-0.4	3992417AA
6988143	BMM13 B15 (0-50)	B15	0-0.5	3991920AA
6988144	BMM14 B38 (60-110)	B38	0.6-1.1	3993814AA
6988145	BMM15 B23 (9-50)	B23	0.09-0.5	3967012AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286575
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
Aromaten (BTXXN)	: Conform AS3030 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3030 prestatieblad 1
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	: Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw E. Sommer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Oosterland Mijdrecht
Ons kenmerk : Project 1287114
Validatieref. : 1287114_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JDDK-NMVD-PMCB-HJCF
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 6 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 27 december 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1287114
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6989731 = CMM01 C25 (1-40) C30 (1-40)
 6989732 = CMM02 C35 (1-50) C39 (1-50) C40 (1-50) C42 (1-50)
 6989733 = CMM03 Br-c1a (1-50) Br-c2a (1-51) C26 (1-50) C32 (1-45)

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Ontvangstdatum opdracht	14/12/2021	14/12/2021	14/12/2021
Startdatum	14/12/2021	14/12/2021	14/12/2021
Monstercode	6989731	6989732	6989733
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	65,7	70,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,6	11,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	22,3	15,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	75	120
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0,62
S kobalt (Co)	mg/kg ds	18	7,1
S koper (Cu)	mg/kg ds	63	100
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,42	0,48
S lood (Pb)	mg/kg ds	150	170
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	2,3
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	23
S zink (Zn)	mg/kg ds	160	270

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	110

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,89
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,35
S fluoranteen	mg/kg ds	0,087	2,0
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,073	0,90
S chryseen	mg/kg ds	0,095	1,1
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,055	0,74
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,087	1,1
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,078	0,90
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,087	0,77
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,67	8,8

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	0,005	0,002
S PCB -138	mg/kg ds	0,002	0,003
S PCB -153	mg/kg ds	0,002	0,003
S PCB -180	mg/kg ds	0,002	0,002
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,013	0,012

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1287114
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6989731 = CMM01 C25 (1-40) C30 (1-40)
 6989732 = CMM02 C35 (1-50) C39 (1-50) C40 (1-50) C42 (1-50)
 6989733 = CMM03 Br-c1a (1-50) Br-c2a (1-51) C26 (1-50) C32 (1-45)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	14/12/2021	14/12/2021	14/12/2021
Startdatum :	14/12/2021	14/12/2021	14/12/2021
Monstercode :	6989731	6989732	6989733
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,003	< 0,002	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,002	0,002	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,001	0,002	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,009	0,011	0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,15	0,023	0,004
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	0,002	< 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	0,009	0,004	0,002
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
S som DDD	mg/kg ds	0,005	0,003	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,010	0,013	0,002
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,003	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,016	0,019	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,15	0,024	0,005
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
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,18	0,054	0,020
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,19	0,055	0,020

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: JDDK-NMVD-PMCB-HJCF

Ref.: 1287114_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1287114
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6989734 = CMM04 C37 (1-50) C38 (1-50) C47 (1-50) C51 (1-50)

6989735 = CMM05 C29 (1-50) C31 (1-50) C45 (1-50) C56 (1-50)

6989736 = CMM06 C20 (1-40) C23 (1-50) C34 (1-50) C55 (1-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	14/12/2021	14/12/2021	14/12/2021
Startdatum :	14/12/2021	14/12/2021	14/12/2021
Monstercode :	6989734	6989735	6989736
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	60,3	71,0	62,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	23,5	8,0	1,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	9,3	22,3	39,6

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	140	58	74
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,88	0,29	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,5	8,7	7,6
S koper (Cu)	mg/kg ds	97	43	18
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,87	0,30	0,10
S lood (Pb)	mg/kg ds	270	78	39
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,9	< 1,5	2,7
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	24	25
S zink (Zn)	mg/kg ds	320	120	100

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	38	< 35

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,070	0,34	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,092	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,15	0,61	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,091	0,30	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,15	0,39	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,088	0,18	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,25	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,18	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,21	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,0	2,6	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	0,003	0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	0,005	0,009	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	0,003	0,002	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,007	0,015	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,007	0,017	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,003	0,012	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,029	0,057	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: JDKK-NMVD-PCMB-HJCF

Ref.: 1287114_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1287114
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6989734 = CMM04 C37 (1-50) C38 (1-50) C47 (1-50) C51 (1-50)

6989735 = CMM05 C29 (1-50) C31 (1-50) C45 (1-50) C56 (1-50)

6989736 = CMM06 C20 (1-40) C23 (1-50) C34 (1-50) C55 (1-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	14/12/2021	14/12/2021	14/12/2021
Startdatum :	14/12/2021	14/12/2021	14/12/2021
Monstercode :	6989734	6989735	6989736
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,004	< 0,003	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,003	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,004	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,016	0,004	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,049	0,040	0,004
S endrin	mg/kg ds	0,002	< 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	0,009	0,006	< 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
S som DDD	mg/kg ds	0,006	0,003	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,020	0,005	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,002	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,028	0,009	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,052	0,041	0,005
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
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,090	0,061	0,020
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,096	0,064	0,018

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: JDDK-NMVD-PMCB-HJCF

Ref.: 1287114_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1287114
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6989737 = CMM07 C48 (1-50) C53 (1-50) C54 (1-50) C58 (1-50)

6989740 = CMM10 C21 (1-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/12/2021	13/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	14/12/2021	14/12/2021
Startdatum :	14/12/2021	14/12/2021
Monstercode :	6989737	6989740
Uw 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	%	66,9	77,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	11,1	3,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	24,1	25,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	92	67
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,48	0,21
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	9,5
S koper (Cu)	mg/kg ds	40	24
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,36	0,16
S lood (Pb)	mg/kg ds	110	46
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,0	1,8
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	22
S zink (Zn)	mg/kg ds	140	130

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	39	< 35

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,053
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,11	0,36
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,062	0,17
S chryseen	mg/kg ds	0,10	0,27
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,053	0,18
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,072	0,12
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,071	0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,077	0,12
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,65	1,5

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	0,002	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	0,006	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: JDDK-NMVD-PCMB-HJCF

Ref.: 1287114_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1287114
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6989737 = CMM07 C48 (1-50) C53 (1-50) C54 (1-50) C58 (1-50)

6989740 = CMM10 C21 (1-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/12/2021	13/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	14/12/2021	14/12/2021
Startdatum :	14/12/2021	14/12/2021
Monstercode :	6989737	6989740
Uw Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,001	0,002
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	0,002
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,003	0,007
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,010	0,010
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002
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	0,005	0,004
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
S som DDD	mg/kg ds	0,002	0,003
S som DDE	mg/kg ds	0,004	0,009
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,007	0,013
S som drins (3)	mg/kg ds	0,011	0,013
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
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,029	0,036
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,031	0,038

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1287114
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6989738 = CMM08 C20 (40-80) C25 (40-80) C30 (40-80) C41 (50-80) C48 (50-80)

6989739 = CMM09 C43 (40-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/12/2021	13/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	14/12/2021	14/12/2021
Startdatum :	14/12/2021	14/12/2021
Monstercode :	6989738	6989739
Uw 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	%	60,4	59,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,4	20,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	29,7	19,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	49	92
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,59
S kobalt (Co)	mg/kg ds	9,9	9,3
S koper (Cu)	mg/kg ds	11	47
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,61
S lood (Pb)	mg/kg ds	23	130
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	2,6
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	23
S zink (Zn)	mg/kg ds	68	230

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	58

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,16
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,31
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,13
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,20
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,099
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,14
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,14
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,13
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	1,4

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	0,002
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	0,006

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: JDDK-NMVD-PCMB-HJCF

Ref.: 1287114_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1287114
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 6989741 = CMM11 C57 (1-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 14/12/2021
 Startdatum : 14/12/2021
 Monstercode : 6989741
 Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droge stof % 58,1
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 17,9

Anorganische parameters - metalen
 vrij ijzer (Fe) m/m% 2,94
 Fe₂O₃

Organische parameters - niet aromatisch
 S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 51

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:
 S benzeen mg/kg ds < 0,05
 S ethylbenzeen mg/kg ds < 0,05
 S naftaleen mg/kg ds < 0,05
 S o-xyleen mg/kg ds < 0,05
 S styreen mg/kg ds < 0,05
 S toluen mg/kg ds < 0,05
 S xyleen (som m+p) mg/kg ds < 0,1
 S som xylenen (o/m/p) mg/kg ds 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1287114
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

Uw referentie : CMM02 C35 (1-50) C39 (1-50) C40 (1-50) C42 (1-50)
 Monstercode : 6989732

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix

Uw referentie : CMM04 C37 (1-50) C38 (1-50) C47 (1-50) C51 (1-50)
 Monstercode : 6989734

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix

Uw referentie : CMM05 C29 (1-50) C31 (1-50) C45 (1-50) C56 (1-50)
 Monstercode : 6989735

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix

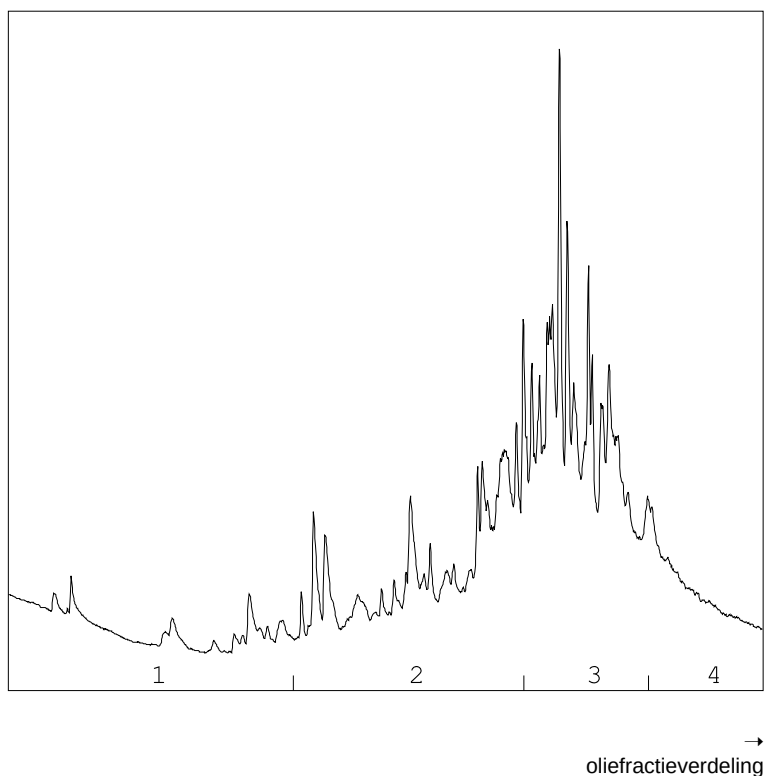
Uw referentie : CMM09 C43 (40-70)
 Monstercode : 6989739

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6989732
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : CMM02 C35 (1-50) C39 (1-50) C40 (1-50) C42 (1-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	35 %
3) fractie C29 - C35	48 %
4) fractie C35 -< C40	14 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie

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

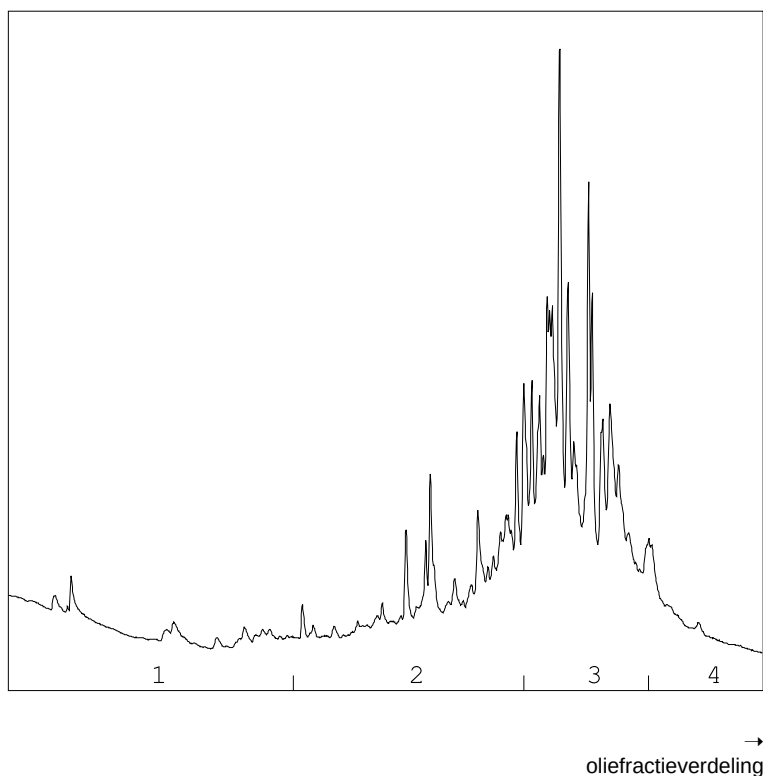
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6989734
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : CMM04 C37 (1-50) C38 (1-50) C47 (1-50) C51 (1-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	31 %
3) fractie C29 - C35	58 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie

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

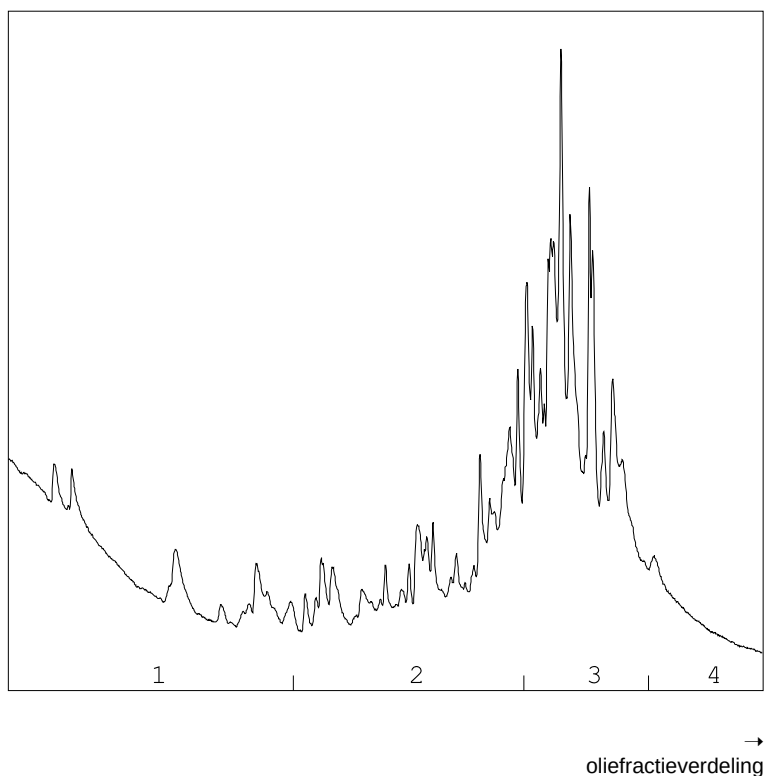
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6989735
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : CMM05 C29 (1-50) C31 (1-50) C45 (1-50) C56 (1-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	32 %
3) fractie C29 - C35	58 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 38 mg/kg ds

Minerale olie

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

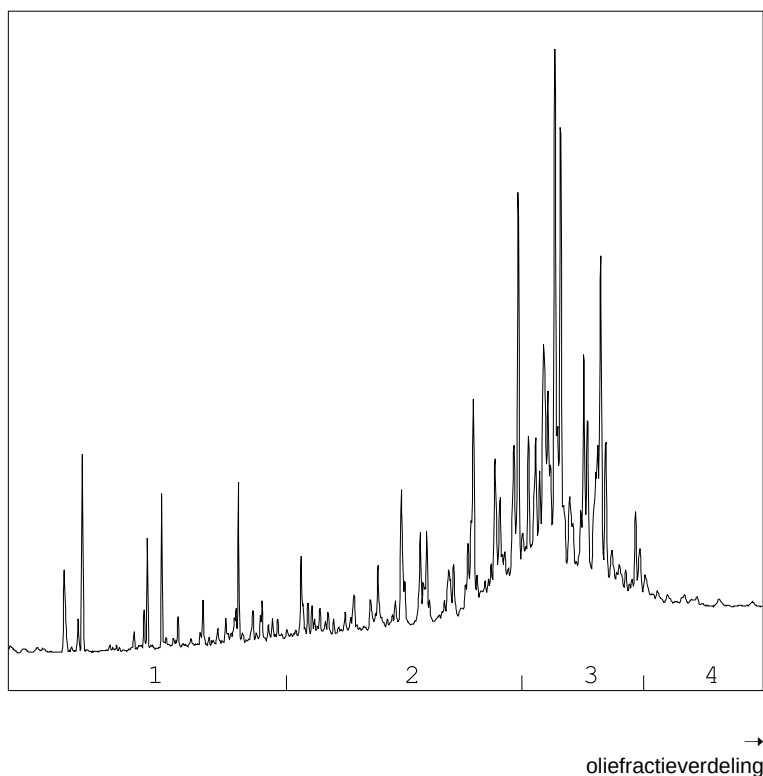
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6989737
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : CMM07 C48 (1-50) C53 (1-50) C54 (1-50) C58 (1-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	18 %
3) fractie C29 - C35	81 %
4) fractie C35 -< C40	1 %

minerale olie gehalte: 39 mg/kg ds

Minerale olie

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

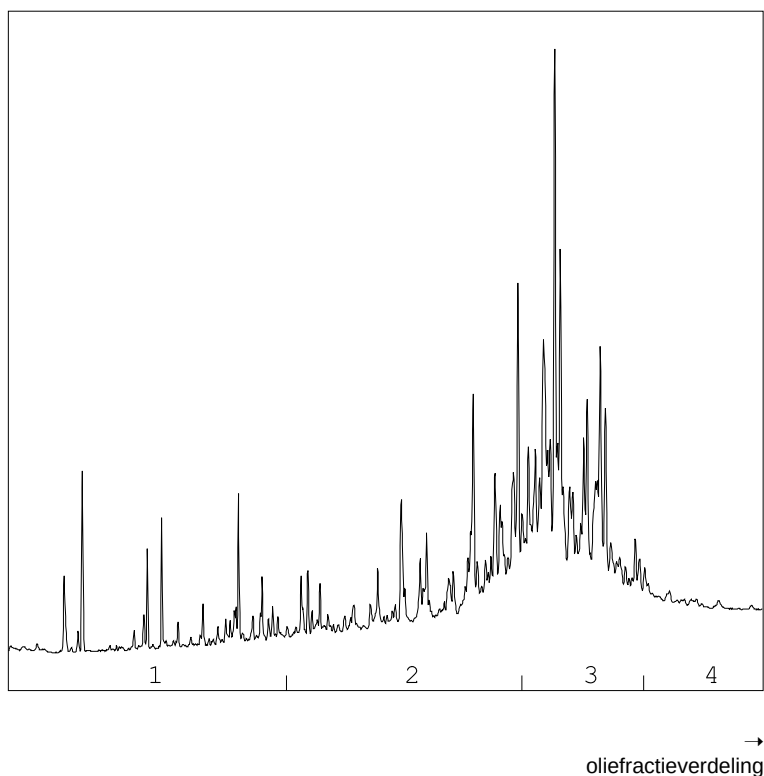
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6989739
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : CMM09 C43 (40-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	21 %
3) fractie C29 - C35	75 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 58 mg/kg ds

Minerale olie

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

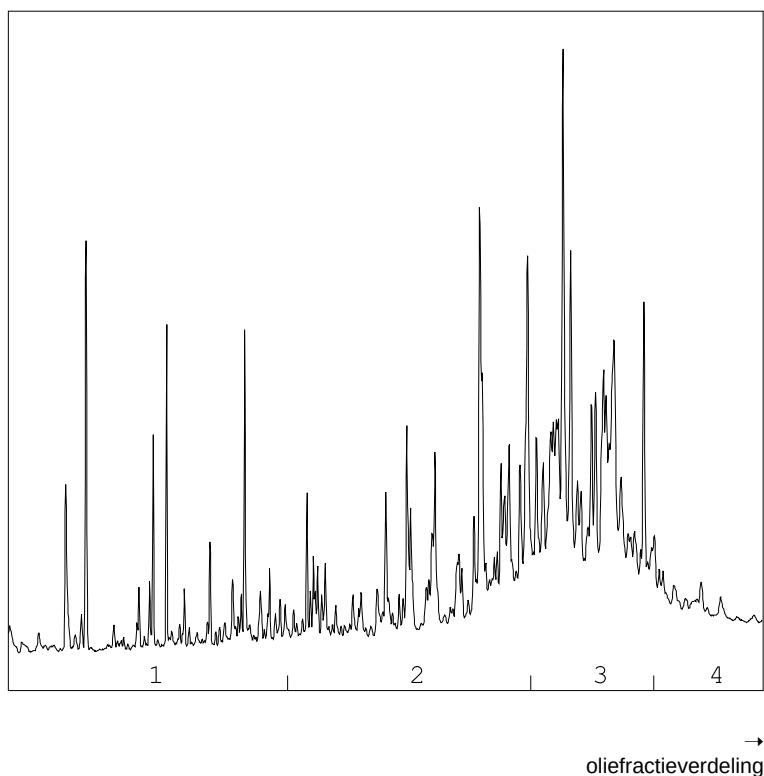
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6989741
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : CMM11 C57 (1-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	12 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	50 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 51 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

Projectcode : 1287114
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : CMM11 C57 (1-50)
Monstercode : 6989741

Opmerking(en) by analyse(s):

benzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
ethylbenzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
naftaleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
o-xyleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
styreen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
tolueen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
xyleen (som m+p): - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1287114
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6989731	CMM01 C25 (1-40) C30 (1-40)	C25 C30	0.01-0.4 0.01-0.4	3948516AA 3991757AA
6989732	CMM02 C35 (1-50) C39 (1-50) C40 (1-50) C42 (1-50)	C35 C39 C40 C42	0.01-0.5 0.01-0.5 0.01-0.5 0.01-0.5	3991773AA 3991763AA 3991481AA 3991606AA
6989733	CMM03 Br-c1a (1-50) Br-c2a (1-51) C26 (1-50) C32 (1-45)	C26 C32 Br-c1a Br-c2a	0.01-0.5 0.01-0.45 0.01-0.5 0.01-0.51	3978480AA 3991767AA 3991764AA 3992183AA
6989734	CMM04 C37 (1-50) C38 (1-50) C47 (1-50) C51 (1-50)	C37 C38 C47 C51	0.01-0.5 0.01-0.5 0.01-0.5 0.01-0.5	3991769AA 3991772AA 3991595AA 3992199AA
6989735	CMM05 C29 (1-50) C31 (1-50) C45 (1-50) C56 (1-50)	C29 C31 C45 C56	0.01-0.5 0.01-0.5 0.01-0.5 0.01-0.5	3991750AA 3991762AA 3991478AA 3992182AA
6989736	CMM06 C20 (1-40) C23 (1-50) C34 (1-50) C55 (1-50)	C20 C23 C34 C55	0.01-0.4 0.01-0.5 0.01-0.5 0.01-0.5	3969193AA 3969252AA 3991761AA 3992164AA
6989737	CMM07 C48 (1-50) C53 (1-50) C54 (1-50) C58 (1-50)	C48 C53 C54 C58	0.01-0.5 0.01-0.5 0.01-0.5 0.01-0.5	3991678AA 3992195AA 3992192AA 3992204AA
6989740	CMM10 C21 (1-50)	C21	0.01-0.5	3948510AA
6989738	CMM08 C20 (40-80) C25 (40-80) C30 (40-80) C41 (50-80) C48 (50-80)	C20 C25 C30 C41 C48	0.4-0.8 0.4-0.8 0.4-0.8 0.5-0.8 0.5-0.8	3948392AA 3969245AA 3991768AA 3991689AA 3991477AA
6989739	CMM09 C43 (40-70)	C43	0.4-0.7	3991491AA
6989741	CMM11 C57 (1-50)	C57	0.01-0.5	3992169AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1287114
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
Aromaten (BTXXN)	: Conform AS3030 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3030 prestatieblad 1
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	: Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw E. Sommer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Oosterland Mijldrecht
Ons kenmerk : Project 1290699
Validatieref. : 1290699_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TFZM-NKAH-CJLK-FFSI
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 6 januari 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290699
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7000563 = CMM12 C20 (80-130) C25 (80-130) C30 (80-130) C41 (80-130) C48 (80-130) C59 (70-120) C60 (70-120)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 21/12/2021
 Startdatum : 21/12/2021
 Monstercode : 7000563
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	48,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	29,7

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	51
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	10
S koper (Cu)	mg/kg ds	11
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	22
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	29
S zink (Zn)	mg/kg ds	67

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: TFZM-NKAH-CJLK-FFSI

Ref.: 1290699_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290699
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 7000564 = CMM13 C62 (1-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 21/12/2021
 Startdatum : 21/12/2021
 Monstercode : 7000564
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	66,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	37,5

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	56
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22
S kobalt (Co)	mg/kg ds	9,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	18
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,13
S lood (Pb)	mg/kg ds	38
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	24
S zink (Zn)	mg/kg ds	96

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

Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	***
S o-xyleen	mg/kg ds	< 0,05
S tolueen	mg/kg ds	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,1
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290699
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 7000564 = CMM13 C62 (1-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 21/12/2021
 Startdatum : 21/12/2021
 Monstercode : 7000564
 Uw Matrix : Grond

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

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	0,004
S endrin	mg/kg ds	0,002
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 hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,002
S som DDT	mg/kg ds	0,001
S som DDD /DDE /DDT's	mg/kg ds	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,007
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
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,022
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,020

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: TFZM-NKAH-CJLK-FFSI

Ref.: 1290699_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290699
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7000565 = CMM14 C61 (1-50) C63 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 21/12/2021
 Startdatum : 21/12/2021
 Monstercode : 7000565
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	70,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,5

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S o-xyleen	mg/kg ds	< 0,05
S styreen	mg/kg ds	< 0,05
S toluen	mg/kg ds	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,1
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1290699
Uw project omschrijving	:	35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever	:	Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

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

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

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290699
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : CMM12 C20 (80-130) C25 (80-130) C30 (80-130) C41 (80-130) C48 (80-130) C59 (70-120) C60 (70-120)
 Monstercode : 7000563

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : CMM13 C62 (1-50)
 Monstercode : 7000564

Opmerking(en) by analyse(s):

benzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 ethylbenzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 naftaleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 o-xyleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 tolueen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 xyleen (som m+p): - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

Uw referentie : CMM14 C61 (1-50) C63 (0-50)
 Monstercode : 7000565

Opmerking(en) by analyse(s):

benzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 ethylbenzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 naftaleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 o-xyleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 styreen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 tolueen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
 xyleen (som m+p): - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290699
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7000563	CMM12 C20 (80-130) C25 (80-130) C30 (80-130) C41 (80-130) C48 (80-130) C59 (70-120) C60 (70-120)	C20 C25 C30 C41 C48 C59 C60	0.8-1.3 0.8-1.3 0.8-1.3 0.8-1.3 0.8-1.3 0.7-1.2 0.7-1.2	3948322AA 3969253AA 3991758AA 3991355AA 3992200AA 3625310AA 3625334AA
7000564	CMM13 C62 (1-50)	C62	0.01-0.5	3624706AA
7000565	CMM14 C61 (1-50) C63 (0-50)	C61 C63	0.01-0.5 0-0.5	3624721AA 3625315AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290699
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
Aromaten (BTXXN)	: Conform AS3030 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3030 prestatieblad 1
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	: Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw E. Sommer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Oosterland Mijdrecht
Ons kenmerk : Project 1290634
Validatieref. : 1290634_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JOPS-FVPD-LGMJ-CPTF
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 5 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 6 januari 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290634
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7000417 = DMM08 D23 (5-50) D25 (5-50) D28 (5-55) D30 (5-50)

7000418 = DMM09 D24 (5-50) D26 (5-50) D27 (5-50) D29 (5-50)

7000420 = DMM11 R10-1 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	20/12/2021	20/12/2021	20/12/2021
Ontvangstdatum opdracht	21/12/2021	21/12/2021	21/12/2021
Startdatum	21/12/2021	21/12/2021	21/12/2021
Monstercode	7000417	7000418	7000420
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	52,1	42,5	46,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	26,5	33,0	25,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	16,0	26,1	13,6

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	120	130	110
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,90	1,0	1,4
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	8,5	7,9
S koper (Cu)	mg/kg ds	57	65	59
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,54	0,72	0,41
S lood (Pb)	mg/kg ds	140	150	150
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,8	3,6	2,4
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	24	24
S zink (Zn)	mg/kg ds	220	250	280

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	190	110

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,06	0,20	0,22
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,07	0,13
S fluoranteen	mg/kg ds	0,20	0,92	0,75
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,08	0,34	0,34
S chryseen	mg/kg ds	0,23	0,61	0,38
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,14	0,37	0,26
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,41	0,27
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,15	0,33	0,16
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,31	0,19
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,2	3,6	2,7

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	0,002	0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,003	< 0,003	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,003	0,002	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,004	0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,014	0,008	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: JOPS-FVPD-LGMJ-CPTF

Ref.: 1290634_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290634
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7000417 = DMM08 D23 (5-50) D25 (5-50) D28 (5-55) D30 (5-50)

7000418 = DMM09 D24 (5-50) D26 (5-50) D27 (5-50) D29 (5-50)

7000420 = DMM11 R10-1 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	20/12/2021	20/12/2021	20/12/2021
Ontvangstdatum opdracht	21/12/2021	21/12/2021	21/12/2021
Startdatum	21/12/2021	21/12/2021	21/12/2021
Monstercode	7000417	7000418	7000420
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

Parameter	mg/kg ds	0,032	0,056	0,016
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,066	0,14	0,068
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,004	0,004	0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,038	0,046	0,016
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,002	< 0,002	0,004
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,008	0,005	0,052
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	0,19	0,090	0,021
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	0,004
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	0,002	0,001	0,002
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,003	0,004	0,003
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	0,002
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	0,002	< 0,001	0,009
S som DDD	mg/kg ds	0,098	0,20	0,084
S som DDE	mg/kg ds	0,042	0,050	0,017
S som DDT	mg/kg ds	0,010	0,006	0,056
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,15	0,25	0,16
S som drins (3)	mg/kg ds	0,19	0,091	0,023
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,005
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,003	0,002	0,003
S som chloordaan	mg/kg ds	0,003	0,001	0,011
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,20
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,35	0,36	0,20

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: JOPS-FVPD-LGMJ-CPTF

Ref.: 1290634_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290634
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7000419 = DMM10 D23 (50-100) D25 (50-100) D27 (50-100) D28 (55-70) D30 (50-100)

7000421 = DMM12 R10-1 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/12/2021	20/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	21/12/2021	21/12/2021
Startdatum :	21/12/2021	21/12/2021
Monstercode :	7000419	7000421
Uw 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	%	59,2	32,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,7	38,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	18,9	14,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	44	70
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	1,2
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,0	11
S koper (Cu)	mg/kg ds	16	44
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,14	0,47
S lood (Pb)	mg/kg ds	35	140
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	2,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	31
S zink (Zn)	mg/kg ds	75	300

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	48	300

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,07
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,43
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,54
S fluoranteen	mg/kg ds	0,09	0,61
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,18
S chryseen	mg/kg ds	0,10	0,29
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,05	0,17
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,15
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,05	0,13
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,13
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,52	2,7

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	0,003
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	0,003
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,002
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,014

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: JOPS-FVPD-LGMJ-CPTF

Ref.: 1290634_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290634
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

Uw referentie : DMM08 D23 (5-50) D25 (5-50) D28 (5-55) D30 (5-50)
 Monstercode : 7000417

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

Uw referentie : DMM09 D24 (5-50) D26 (5-50) D27 (5-50) D29 (5-50)
 Monstercode : 7000418

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDT (o,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 som DDT: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 PCB -138: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix

Uw referentie : DMM11 R10-1 (0-50)
 Monstercode : 7000420

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

Uw referentie : DMM12 R10-1 (100-150)
 Monstercode : 7000421

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

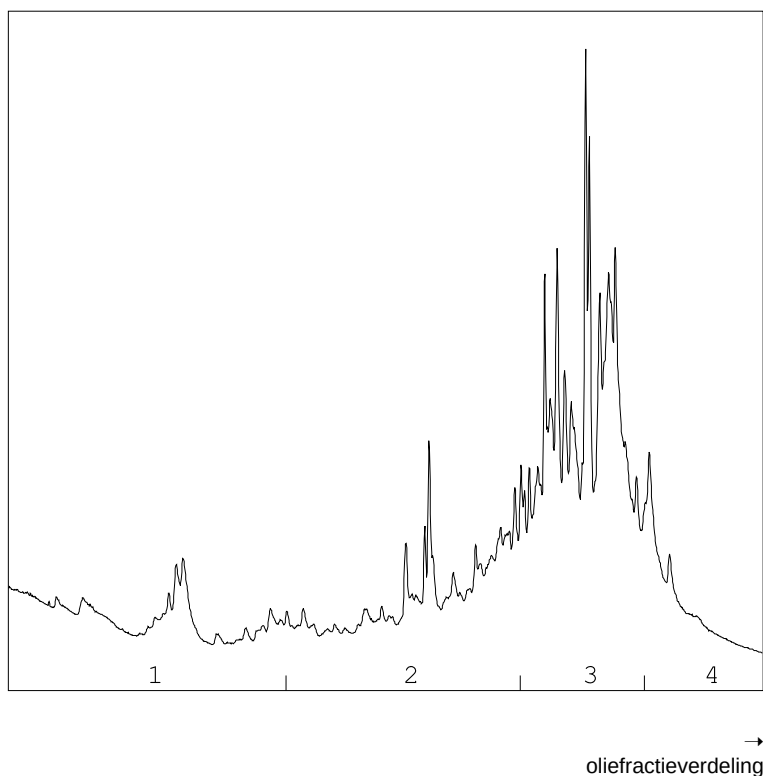
Opmerking(en) bij resultaten:

som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 som PAK (10): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7000417
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : DMM08 D23 (5-50) D25 (5-50) D28 (5-55) D30 (5-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	27 %
3) fractie C29 - C35	54 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

Minerale olie

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

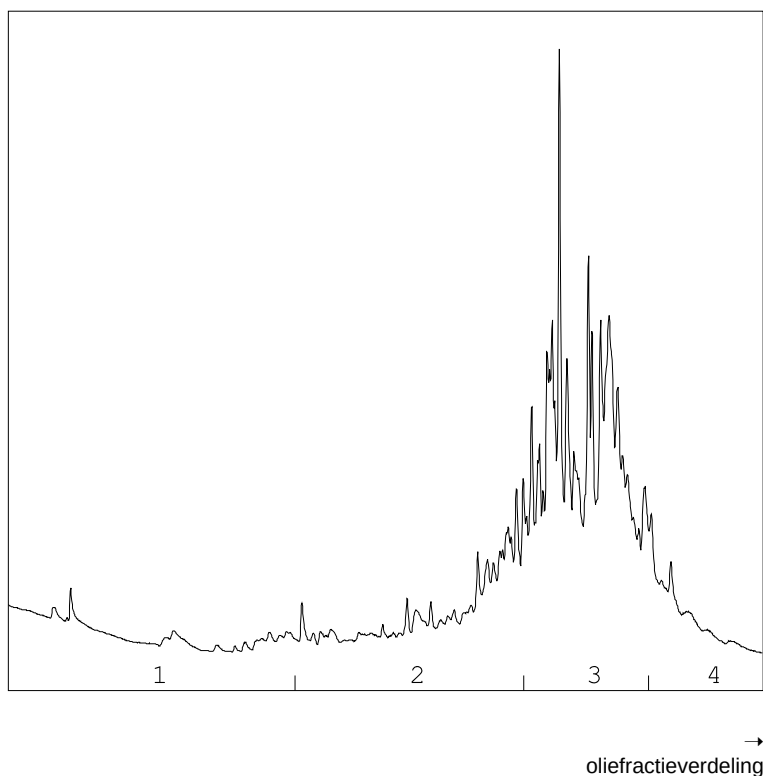
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7000418
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : DMM09 D24 (5-50) D26 (5-50) D27 (5-50) D29 (5-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	25 %
3) fractie C29 - C35	62 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 190 mg/kg ds

Minerale olie

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

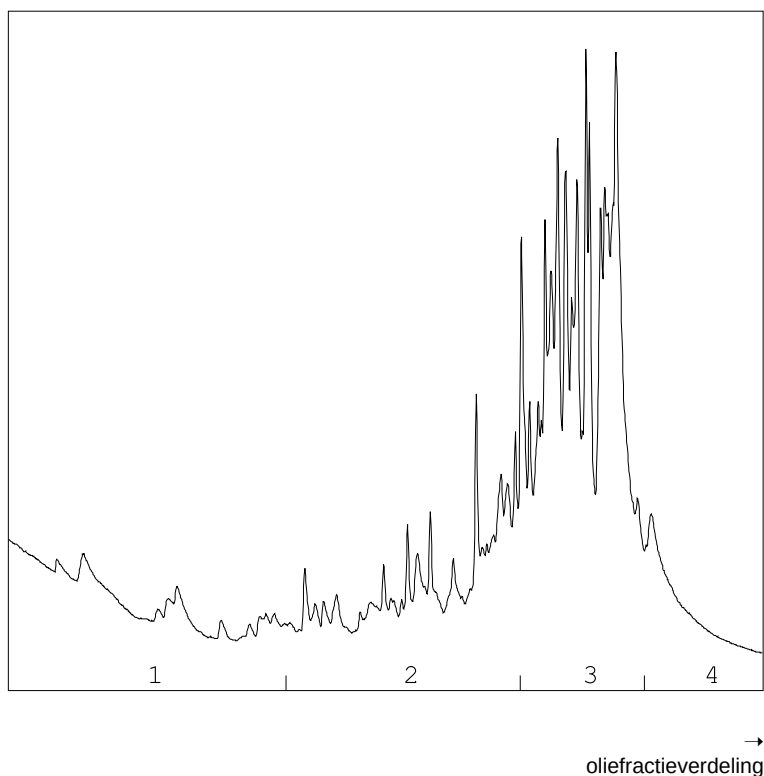
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7000420
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : DMM11 R10-1 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	26 %
3) fractie C29 - C35	63 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie

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

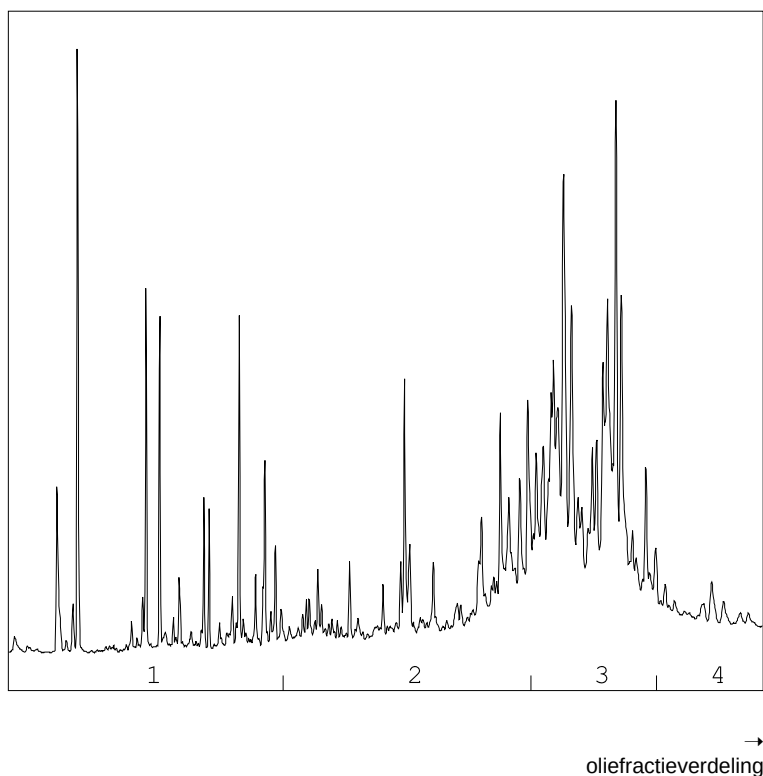
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7000419
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : DMM10 D23 (50-100) D25 (50-100) D27 (50-100) D28 (55-70) D30 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	13 %
2) fractie C19 - C29	25 %
3) fractie C29 - C35	55 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 48 mg/kg ds

Minerale olie

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

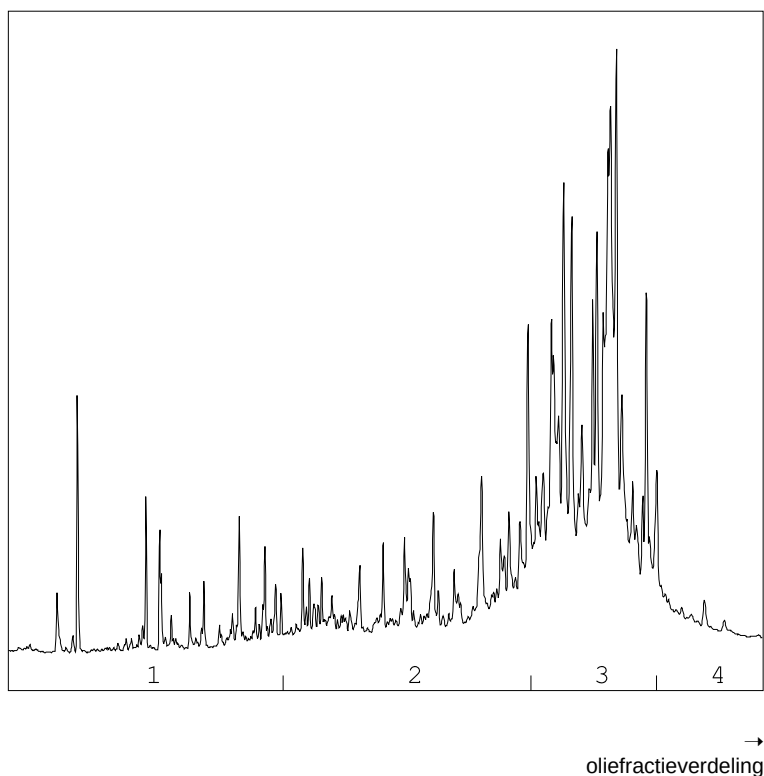
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7000421
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : DMM12 R10-1 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	9 %
2) fractie C19 - C29	27 %
3) fractie C29 - C35	58 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 300 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

Projectcode : 1290634
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7000417	DMM08 D23 (5-50) D25 (5-50) D28 (5-55) D30 (5-50)	D23	0.05-0.5	3992288AA
		D25	0.05-0.5	3992312AA
		D28	0.05-0.55	3992307AA
		D30	0.05-0.5	3624904AA
7000418	DMM09 D24 (5-50) D26 (5-50) D27 (5-50) D29 (5-50)	D24	0.05-0.5	3992302AA
		D26	0.05-0.5	3992309AA
		D27	0.05-0.5	3992305AA
		D29	0.05-0.5	3992310AA
7000420	DMM11 R10-1 (0-50)	R10-1	0-0.5	3624881AA
7000419	DMM10 D23 (50-100) D25 (50-100) D27 (50-100) D28 (55-70) D30 (50-100)	D23	0.5-1	3992097AA
		D25	0.5-1	3992301AA
		D27	0.5-1	3992076AA
		D28	0.55-0.7	3992075AA
		D30	0.5-1	3624900AA
7000421	DMM12 R10-1 (100-150)	R10-1	1-1.5	3624895AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290634
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 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

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw E. Sommer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Oosterland Mijldrecht
Ons kenmerk : Project 1290614
Validatieref. : 1290614_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KLAA-XUZA-DUYR-KSIH
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 5 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 6 januari 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290614
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7000356 = DMM01 D01 (0-50) D02 (0-40) D07 (0-50) D08 (0-40)

7000357 = DMM02 D09 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (5-50)

7000358 = DMM03 D15 (0-50) D16 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum	20/12/2021	20/12/2021	20/12/2021
Ontvangstdatum opdracht	21/12/2021	21/12/2021	21/12/2021
Startdatum	21/12/2021	21/12/2021	21/12/2021
Monstercode	7000356	7000357	7000358
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	49,3	39,4	59,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	26,3	33,4	19,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	16,0	25,5	17,8

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	140	98	80
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,86	0,39	0,41
S kobalt (Co)	mg/kg ds	9,8	7,2	7,7
S koper (Cu)	mg/kg ds	98	53	46
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,63	0,55	0,46
S lood (Pb)	mg/kg ds	990	150	120
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4,0	5,4	4,0
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	23	24
S zink (Zn)	mg/kg ds	230	180	100

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100	200	84

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,19	0,07	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,44	0,28	0,09
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,16	0,09	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,27	0,28	0,08
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,18	0,09	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,06	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,27	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,25	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,9	1,5	0,45

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	0,006	0,006	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: KLAA-XUZA-DUYR-KSIH

Ref.: 1290614_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290614
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7000356 = DMM01 D01 (0-50) D02 (0-40) D07 (0-50) D08 (0-40)

7000357 = DMM02 D09 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (5-50)

7000358 = DMM03 D15 (0-50) D16 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/12/2021	20/12/2021	20/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	21/12/2021	21/12/2021	21/12/2021
Startdatum :	21/12/2021	21/12/2021	21/12/2021
Monstercode :	7000356	7000357	7000358
Uw 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	< 0,001	0,002	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	0,005	0,004	0,013
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,002	< 0,001	0,006
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,005	0,004	0,023
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,002	0,011	0,005
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	0,020	0,021
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	0,003	0,005	0,004
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	0,003
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	0,001	0,008	0,18
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	0,053	0,16
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,003	0,004
S som DDE	mg/kg ds	0,006	0,005	0,014
S som DDT	mg/kg ds	0,007	0,005	0,029
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,014	0,012	0,046
S som drins (3)	mg/kg ds	0,003	0,012	0,006
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,021	0,022
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,002	0,061	0,34
S som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,028	0,11	0,43
S som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,028	0,12	0,42

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: KLAA-XUZA-DUYR-KSIH

Ref.: 1290614_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290614
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7000361 = DMM06 D05 (0-40) D06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 21/12/2021
 Startdatum : 21/12/2021
 Monstercode : 7000361
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	49,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	30,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	15,7

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	95
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,71
S kobalt (Co)	mg/kg ds	13
S koper (Cu)	mg/kg ds	66
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,78
S lood (Pb)	mg/kg ds	190
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,9
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	30
S zink (Zn)	mg/kg ds	210

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,14
S anthraceen	mg/kg ds	0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,48
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,16
S chryseen	mg/kg ds	0,31
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,23
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,20
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,9

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	0,002
S PCB -153	mg/kg ds	0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,007

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: KLAA-XUZA-DUYR-KSIH

Ref.: 1290614_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290614
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7000361 = DMM06 D05 (0-40) D06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 21/12/2021
 Startdatum : 21/12/2021
 Monstercode : 7000361
 Uw 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	0,002
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	0,004
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	0,004
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	0,003
S som DDD	mg/kg ds	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,003
S som DDT	mg/kg ds	0,002
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,006
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	0,007
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,024
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,026

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290614
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7000359 = DMM04 D02 (40-60) D05 (40-60) D16 (40-70) D18 (30-60) D21 (50-70)

7000360 = DMM05 D02 (60-100) D05 (60-110) D06 (50-100) D08 (70-100) D11 (50-100) D19 (60-100) D21 (70-120)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/12/2021	20/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	21/12/2021	21/12/2021
Startdatum :	21/12/2021	21/12/2021
Monstercode :	7000359	7000360
Uw 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	%	56,1	46,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,7	8,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	32,3	28,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	43	50
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,8	9,8
S koper (Cu)	mg/kg ds	12	13
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,07	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	26	22
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,0	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	31
S zink (Zn)	mg/kg ds	60	70

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: KLAA-XUZA-DUYR-KSIH

Ref.: 1290614_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290614
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7000362 = DMM07 D18 (0-30) D19 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 21/12/2021
 Startdatum : 21/12/2021
 Monstercode : 7000362
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	62,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	19,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	28,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	87
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,55
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,1
S koper (Cu)	mg/kg ds	34
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,30
S lood (Pb)	mg/kg ds	86
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4,6
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	27
S zink (Zn)	mg/kg ds	160

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110

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	0,11
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,09
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	0,48

Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	***
S o-xyleen	mg/kg ds	< 0,05
S toluen	mg/kg ds	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,1
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,1

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: KLAA-XUZA-DUYR-KSIH

Ref.: 1290614_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290614
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7000362 = DMM07 D18 (0-30) D19 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 21/12/2021
 Startdatum : 21/12/2021
 Monstercode : 7000362
 Uw Matrix : Grond

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	< 0,008
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,010
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	0,016

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,005
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,005
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,015
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,002
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,006
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	0,019
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	0,019
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,006
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	0,31
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	0,32
S som DDD	mg/kg ds	0,004
S som DDE	mg/kg ds	0,018
S som DDT	mg/kg ds	0,002
S som DDD /DDE /DDT's	mg/kg ds	0,025
S som drins (3)	mg/kg ds	0,007
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,020
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,020
S som chloordaan	mg/kg ds	0,63
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,71
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,71

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: KLAA-XUZA-DUYR-KSIH

Ref.: 1290614_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290614
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

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

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

Uw referentie : DMM01 D01 (0-50) D02 (0-40) D07 (0-50) D08 (0-40)
 Monstercode : 7000356

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

Uw referentie : DMM02 D09 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (5-50)
 Monstercode : 7000357

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

Uw referentie : DMM06 D05 (0-40) D06 (0-50)
 Monstercode : 7000361

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290614
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw referentie : DMM07 D18 (0-30) D19 (0-20)
Monstercode : 7000362

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

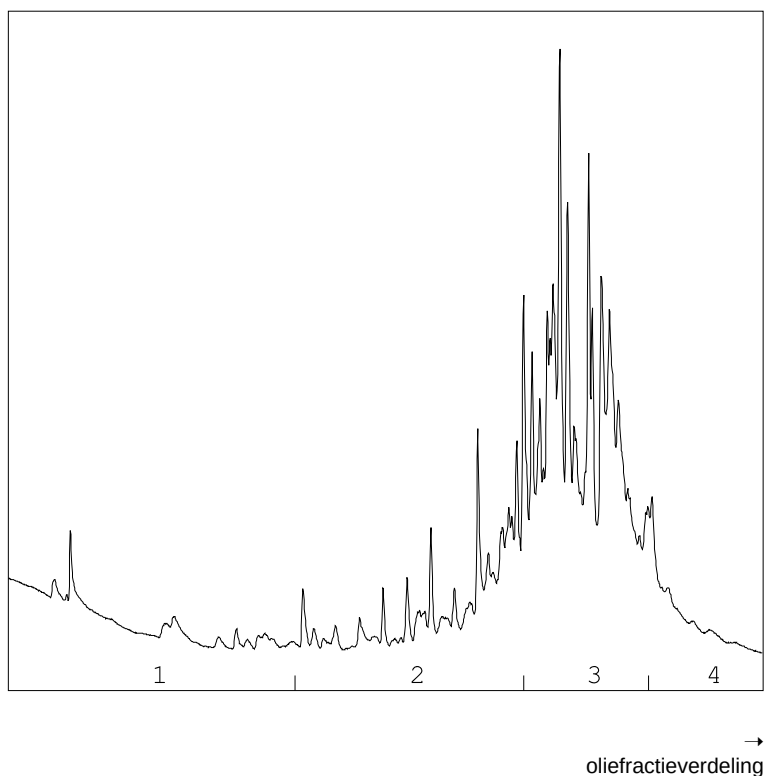
Opmerking(en) bij resultaten:

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
2,4-DDT (o,p-DDT): - 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 DDT: - 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
PCB -118: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7000356
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : DMM01 D01 (0-50) D02 (0-40) D07 (0-50) D08 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	25 %
3) fractie C29 - C35	64 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 100 mg/kg ds

Minerale olie

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

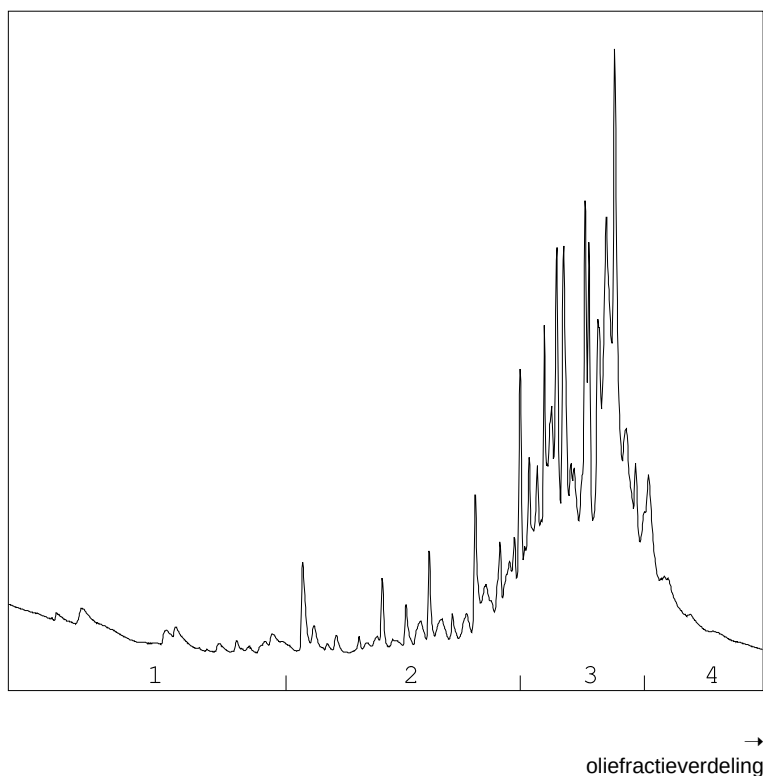
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7000357
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : DMM02 D09 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (5-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	19 %
3) fractie C29 - C35	66 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 200 mg/kg ds

Minerale olie

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

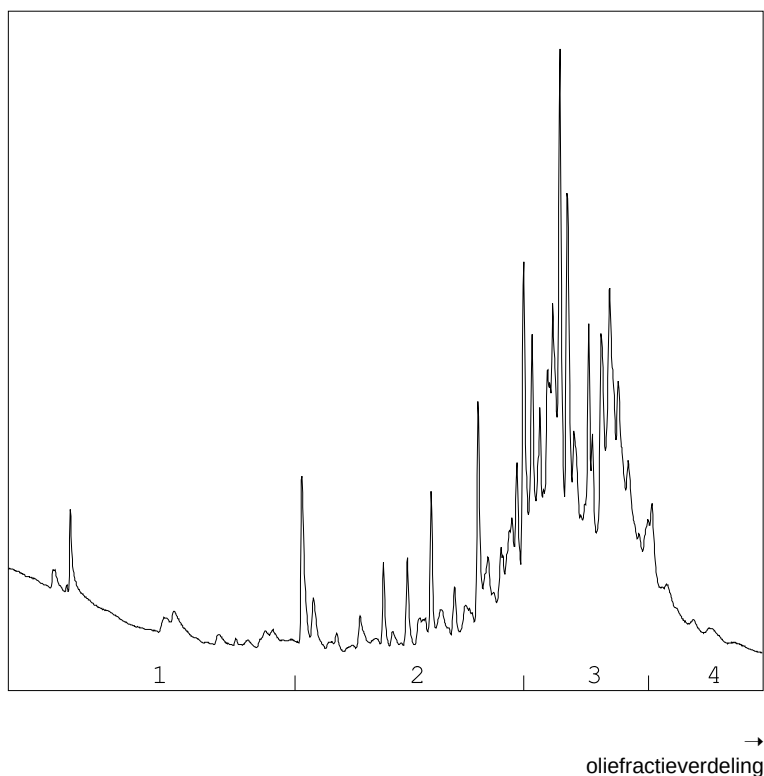
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7000358
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : DMM03 D15 (0-50) D16 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	25 %
3) fractie C29 - C35	65 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 84 mg/kg ds

Minerale olie

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

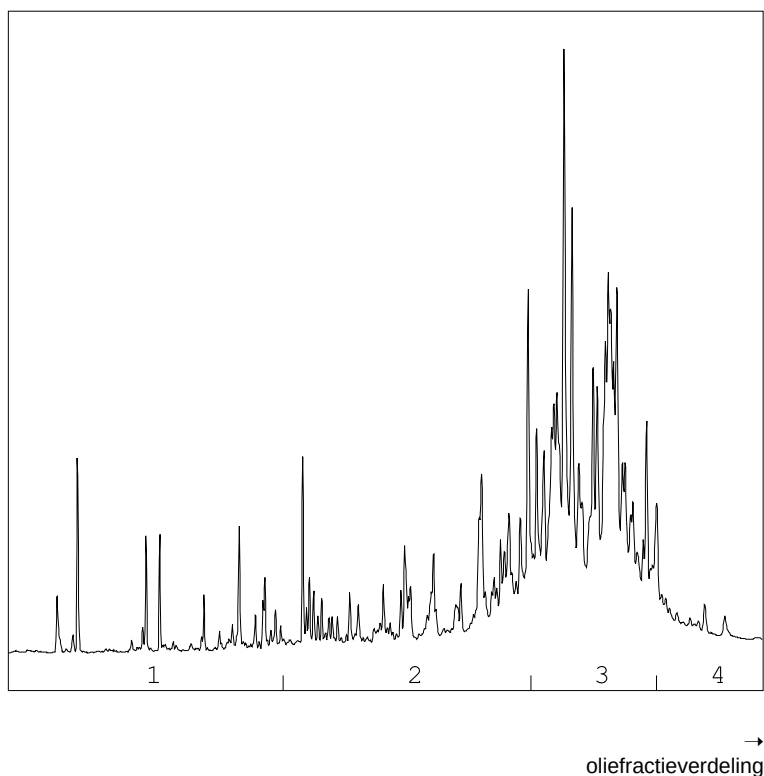
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7000361
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : DMM06 D05 (0-40) D06 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	27 %
3) fractie C29 - C35	61 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 140 mg/kg ds

Minerale olie

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

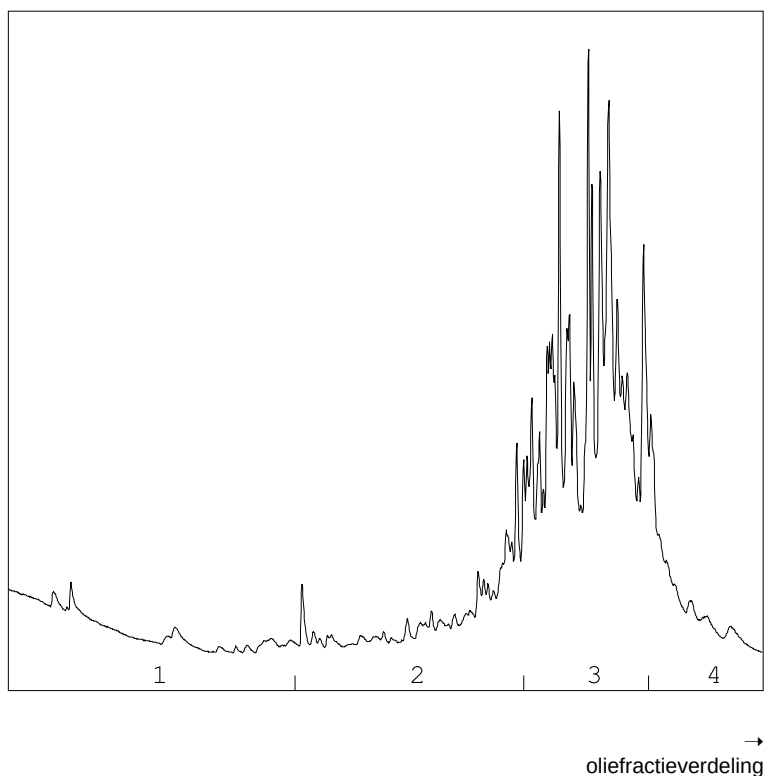
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7000362
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : DMM07 D18 (0-30) D19 (0-20)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	19 %
3) fractie C29 - C35	67 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 110 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

Projectcode : 1290614
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : DMM07 D18 (0-30) D19 (0-20)
Monstercode : 7000362

Opmerking(en) by analyse(s):

benzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
ethylbenzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
naftaleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
o-xyleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
tolueen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
xyleen (som m+p): - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1290614
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7000356	DMM01 D01 (0-50) D02 (0-40) D07 (0-50) D08 (0-40)	D01 D02 D07 D08	0-0.5 0-0.4 0-0.5 0-0.4	3624956AA 3625086AA 3624954AA 3625320AA
7000357	DMM02 D09 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (5-50)	D09 D10 D11 D12	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0.05-0.5	3624963AA 3624934AA 3624990AA 3624894AA
7000358	DMM03 D15 (0-50) D16 (0-40)	D15 D16	0-0.5 0-0.4	3624967AA 3624996AA
7000361	DMM06 D05 (0-40) D06 (0-50)	D05 D06	0-0.4 0-0.5	3625092AA 3624948AA
7000359	DMM04 D02 (40-60) D05 (40-60) D16 (40-70) D18 (30-60) D21 (50-70)	D02 D05 D16 D18 D21	0.4-0.6 0.4-0.6 0.4-0.7 0.3-0.6 0.5-0.7	3625096AA 3624939AA 3625098AA 3992111AA 3624962AA
7000360	DMM05 D02 (60-100) D05 (60-110) D06 (50-100) D08 (70-100) D11 (50-100) D19 (60-100) D21 (70-120)	D02 D05 D06 D08 D11 D19 D21	0.6-1 0.6-1.1 0.5-1 0.7-1 0.5-1 0.6-1 0.7-1.2	3625087AA 3625090AA 3625267AA 3624953AA 3625104AA 3992299AA 3624293AA
7000362	DMM07 D18 (0-30) D19 (0-20)	D18 D19	0-0.3 0-0.2	3992117AA 3992096AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1290614
Uw project omschrijving	:	35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever	:	Grondslag Kamerik

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 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
Aromaten (BTXXN)	: Conform AS3030 prestatieblad 1
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	: Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw E. Sommer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Oosterland Mijdrecht
Ons kenmerk : Project 1296524
Validatieref. : 1296524_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NIOX-NNQY-OLDM-KTZC
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 13 januari 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296524
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7017371 = DMM01.01 D01 (0-50)

7017372 = DMM01.02 D02 (0-40)

7017373 = DMM01.07 D07 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/12/2021	20/12/2021	20/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022
Startdatum :	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022
Monstercode :	7017371	7017372	7017373
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	62,2	60,5	56,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	23,1	30,3	31,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	17,1	19,8	19,6

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	190	210	170

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296524
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7017374 = DMM01.08 D08 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 12/01/2022
 Startdatum : 12/01/2022
 Monstercode : 7017374
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	52,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	32,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	21,4

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	240

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296524
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

Uw referentie : DMM01.01 D01 (0-50)
Monstercode : 7017371

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

Uw referentie : DMM01.02 D02 (0-40)
Monstercode : 7017372

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

Uw referentie : DMM01.07 D07 (0-50)
Monstercode : 7017373

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

Uw referentie : DMM01.08 D08 (0-40)
Monstercode : 7017374

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296524
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7017371	DMM01.01 D01 (0-50)	D01	0-0.5	3624956AA
7017372	DMM01.02 D02 (0-40)	D02	0-0.4	3625086AA
7017373	DMM01.07 D07 (0-50)	D07	0-0.5	3624954AA
7017374	DMM01.08 D08 (0-40)	D08	0-0.4	3625320AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296524
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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
Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw E. Sommer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Oosterland Mijdrecht
Ons kenmerk : Project 1286634
Validatieref. : 1286634_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SKPA-GKTH-EFAE-BPYJ
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 8 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 20 december 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286634
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6988342 = Edemp01 E15 (80-120)

6988346 = EMM04 E01 (50-90)

6988348 = EMM06 E03 (55-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum	09/12/2021	09/12/2021	09/12/2021
Ontvangstdatum opdracht	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Startdatum	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Monstercode	6988342	6988346	6988348
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	47,4	38,5	83,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	17,7	30,7	1,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	31,5	36,0	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	82	130	50
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	11	8,8	26
S koper (Cu)	mg/kg ds	27	26	35
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,61	0,16	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	68	61	38
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,8	6,3	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	24	8
S zink (Zn)	mg/kg ds	100	76	81

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	43	42	< 35

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,06	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,06	0,32
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,06	0,21
S fluoranteen	mg/kg ds	0,081	0,11	1,1
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,06	0,60
S chryseen	mg/kg ds	0,078	< 0,06	0,61
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,06	0,28
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,06	0,44
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,06	0,25
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,06	0,26
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,44	0,49	4,1

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,010	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: SKPA-GKTH-EFAE-BPYJ

Ref.: 1286634_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286634
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6988350 = EMM08 E05 (50-90)

6988351 = EMM09 E01 (90-130) E06 (50-100) E08 (60-110) E10 (50-100) E17 (50-90) E22 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/12/2021	09/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	13/12/2021	13/12/2021
Startdatum :	13/12/2021	13/12/2021
Monstercode :	6988350	6988351
Uw 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	%	50,7	38,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	31,9	11,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	18,5	34,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	79	82
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,52	0,35
S kobalt (Co)	mg/kg ds	11	13
S koper (Cu)	mg/kg ds	37	32
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,45	0,17
S lood (Pb)	mg/kg ds	130	66
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,8	2,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	35
S zink (Zn)	mg/kg ds	190	120

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	95

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,06
S fenantreen	mg/kg ds	0,13	0,12
S anthraceen	mg/kg ds	0,066	< 0,06
S fluoranteen	mg/kg ds	0,40	0,23
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,12	0,065
S chryseen	mg/kg ds	0,21	0,13
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,14	0,08
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	< 0,06
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	< 0,06
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,094	< 0,06
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,4	0,84

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002
S PCB -52	mg/kg ds	0,002	< 0,002
S PCB -101	mg/kg ds	0,0015	< 0,002
S PCB -118	mg/kg ds	0,0018	< 0,002
S PCB -138	mg/kg ds	0,0015	< 0,002
S PCB -153	mg/kg ds	0,0013	< 0,002
S PCB -180	mg/kg ds	0,0033	< 0,002
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,012	0,010

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: SKPA-GKTH-EFAE-BPYJ

Ref.: 1286634_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286634
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6988343 = EMM01 E06 (0-40) E09 (0-50) E13 (0-50) E20 (0-40)

6988344 = EMM02 E17 (0-50) E21 (0-50) E23 (0-50) E26 (0-50)

6988345 = EMM03 E08 (0-50) E10 (0-30) E12 (0-40) E14 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	09/12/2021	09/12/2021	09/12/2021
Ontvangstdatum opdracht	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Startdatum	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Monstercode	6988343	6988344	6988345
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

		50,9	65,9	55,5
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	14,3	6,1	15,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	19,2	22,4	32,3

Anorganische parameters - metalen

		90	82	94
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,63	0,23	0,46
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,9	7,4	10
S koper (Cu)	mg/kg ds	57	25	42
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,41	0,15	0,20
S lood (Pb)	mg/kg ds	160	54	91
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,1	2,1	2,6
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	21	30
S zink (Zn)	mg/kg ds	250	120	200

Organische parameters - niet aromatisch

		98	46	< 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	0,12	0,15	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,28	0,39	0,11
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,084	0,082	0,064
S chryseen	mg/kg ds	0,18	0,22	0,10
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,12	0,13	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,10	0,11	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,08	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,10	0,07	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,2	1,3	0,52

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	0,002	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,006	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: SKPA-GKTH-EFAE-BPYJ

Ref.: 1286634_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286634
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6988343 = EMM01 E06 (0-40) E09 (0-50) E13 (0-50) E20 (0-40)

6988344 = EMM02 E17 (0-50) E21 (0-50) E23 (0-50) E26 (0-50)

6988345 = EMM03 E08 (0-50) E10 (0-30) E12 (0-40) E14 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/12/2021	09/12/2021	09/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Startdatum :	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Monstercode :	6988343	6988344	6988345
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,010	0,012	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,023	0,043	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,002	0,002	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,017	0,036	0,002
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,003	0,003	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,025	0,011	0,002
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,004	< 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
S som DDD	mg/kg ds	0,033	0,055	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,019	0,038	0,003
S som DDT	mg/kg ds	0,004	0,004	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,056	0,097	0,006
S som drins (3)	mg/kg ds	0,026	0,012	0,003
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,093	0,12	0,019
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,094	0,12	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: SKPA-GKTH-EFAE-BPYJ

Ref.: 1286634_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286634
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 6988347 = EMM05 E04 (15-65)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 13/12/2021
 Startdatum : 13/12/2021
 Monstercode : 6988347
 Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof % 55,2
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 14,3
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 9,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba) mg/kg ds 66
 S cadmium (Cd) mg/kg ds 0,44
 S kobalt (Co) mg/kg ds 6,3
 S koper (Cu) mg/kg ds 42
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds 0,31
 S lood (Pb) mg/kg ds 97
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds 3,0
 S nikkel (Ni) mg/kg ds 15
 S zink (Zn) mg/kg ds 130

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 79

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen mg/kg ds < 0,05
 S fenantreen mg/kg ds 0,08
 S anthraceen mg/kg ds < 0,05
 S fluoranteen mg/kg ds 0,34
 S benzo(a)antracene mg/kg ds 0,11
 S chryseen mg/kg ds 0,18
 S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds 0,08
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds 0,11
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds < 0,05
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds 0,075
 S som PAK (10) mg/kg ds 1,1

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 0,002
 S PCB -180 mg/kg ds < 0,001
 S som PCBs (7) mg/kg ds 0,006

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: SKPA-GKTH-EFAE-BPYJ

Ref.: 1286634_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286634
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 6988347 = EMM05 E04 (15-65)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 13/12/2021
 Startdatum : 13/12/2021
 Monstercode : 6988347
 Uw Matrix : Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,025
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,074
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,002
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,048
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,003
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,016
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
S som DDD	mg/kg ds	0,099
S som DDE	mg/kg ds	0,050
S som DDT	mg/kg ds	0,004
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,15
S som drins (3)	mg/kg ds	0,017
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
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,18
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286634
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 6988349 = EMM07 E05 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 13/12/2021
 Startdatum : 13/12/2021
 Monstercode : 6988349
 Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droge stof % 34,2
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 57,1

Organische parameters - niet aromatisch
 S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 430

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	0,19
S o-xyleen	mg/kg ds	< 0,05
S styreen	mg/kg ds	< 0,05
S toluen	mg/kg ds	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,1
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286634
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

Uw referentie : EMM04 E01 (50-90)
 Monstercode : 6988346

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.

Opmerking(en) bij resultaten:

- som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
- som PAK (10): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : EMM08 E05 (50-90)
 Monstercode : 6988350

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.

Uw referentie : EMM09 E01 (90-130) E06 (50-100) E08 (60-110) E10 (50-100) E17 (50-90) E22 (70-100)
 Monstercode : 6988351

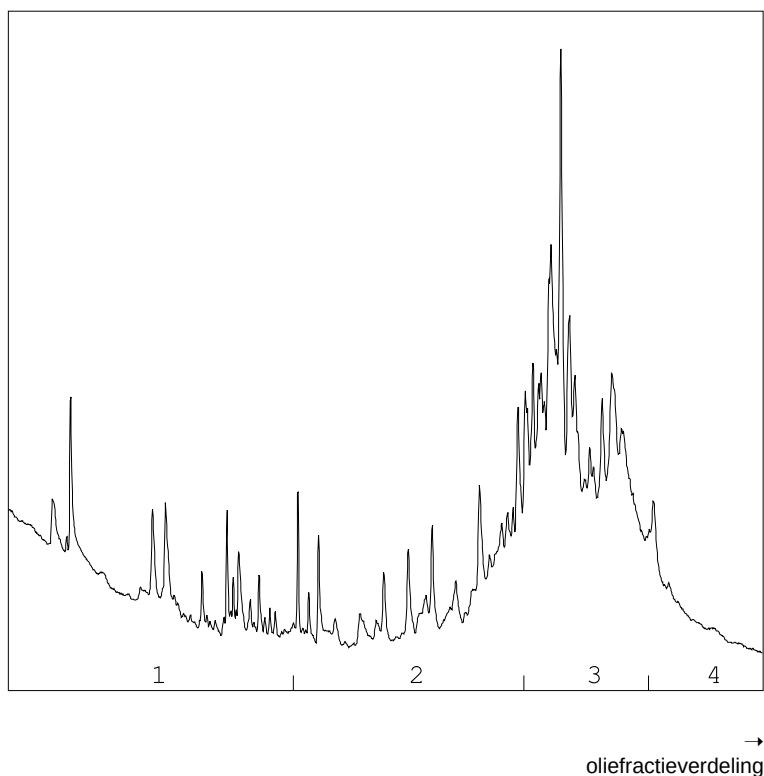
Opmerking(en) bij resultaten:

- naftaleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
- anthraceen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
- benzo(a)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
- benzo(ghi)perylene: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
- indeno(1,2,3-cd)pyreen: - 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
- som PAK (10): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988342
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : Edemp01 E15 (80-120)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	14 %
3) fractie C29 - C35	75 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 43 mg/kg ds

Minerale olie

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

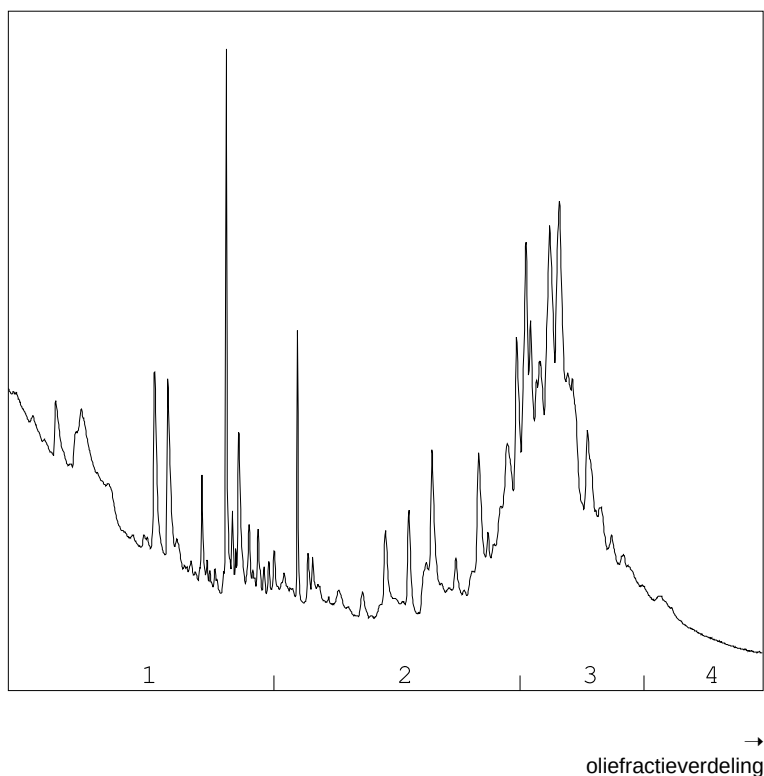
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988346
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : EMM04 E01 (50-90)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	12 %
2) fractie C19 - C29	27 %
3) fractie C29 - C35	59 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 42 mg/kg ds

Minerale olie

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

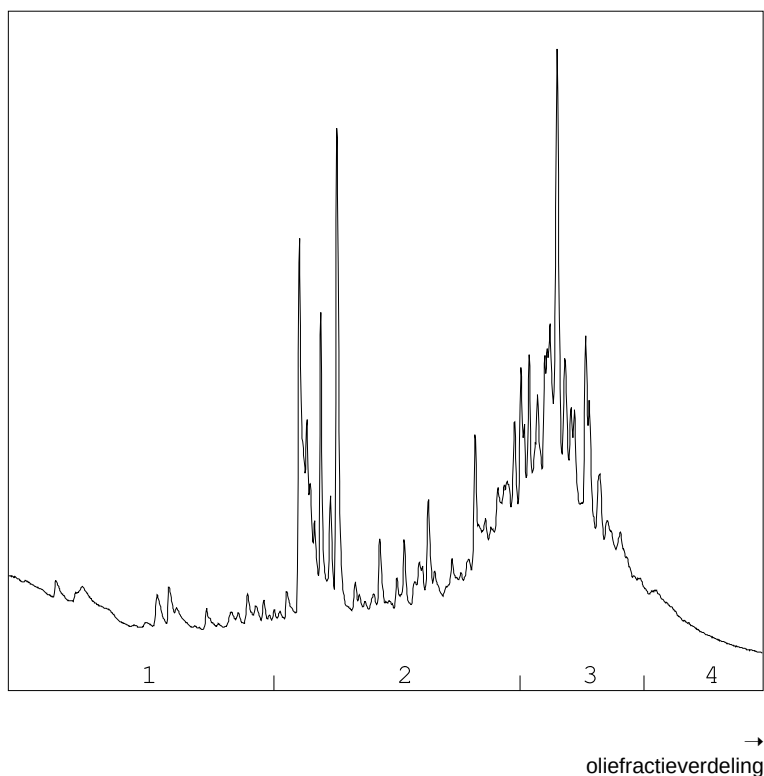
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988350
Uw project : 35660-Oosterland Mijdsrecht
omschrijving
Uw referentie : EMM08 E05 (50-90)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	45 %
3) fractie C29 - C35	44 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

Minerale olie

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

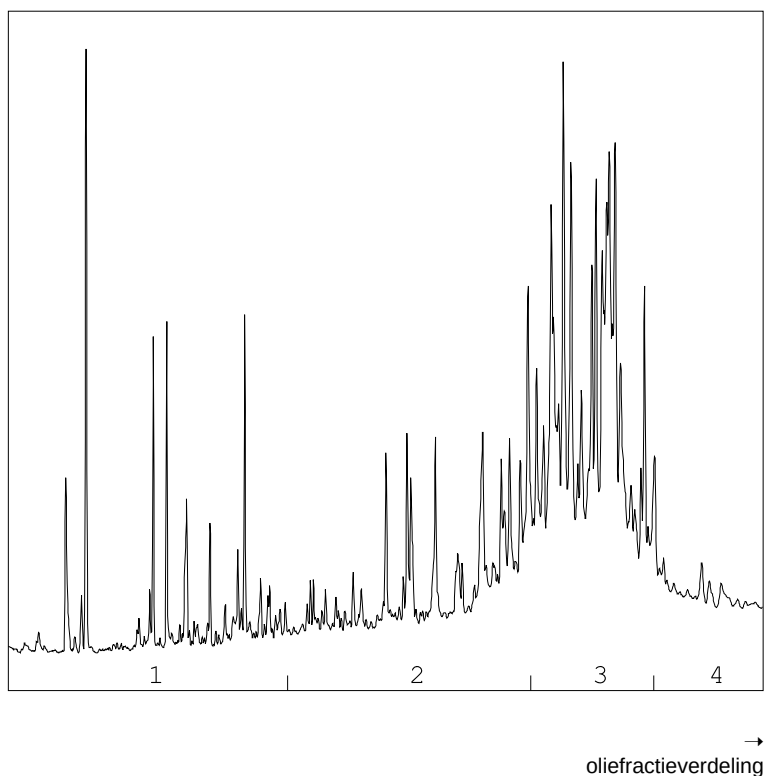
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988351
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : EMM09 E01 (90-130) E06 (50-100) E08 (60-110) E10 (50-100) E17 (50-90) E22 (70-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	12 %
2) fractie C19 - C29	29 %
3) fractie C29 - C35	58 %
4) fractie C35 -< C40	1 %

minerale olie gehalte: 95 mg/kg ds

Minerale olie

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

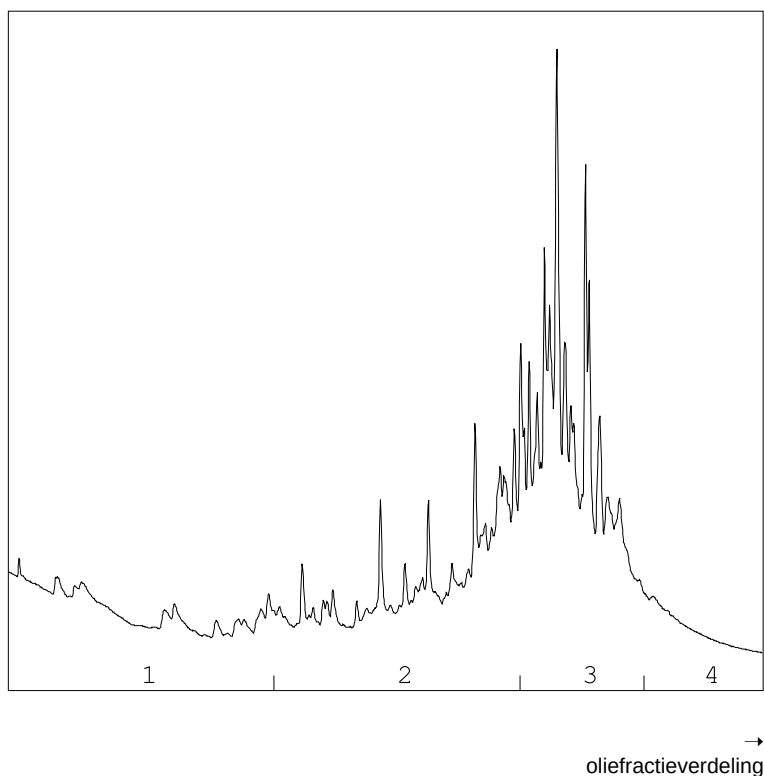
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988343
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : EMM01 E06 (0-40) E09 (0-50) E13 (0-50) E20 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	35 %
3) fractie C29 - C35	56 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 98 mg/kg ds

Minerale olie

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

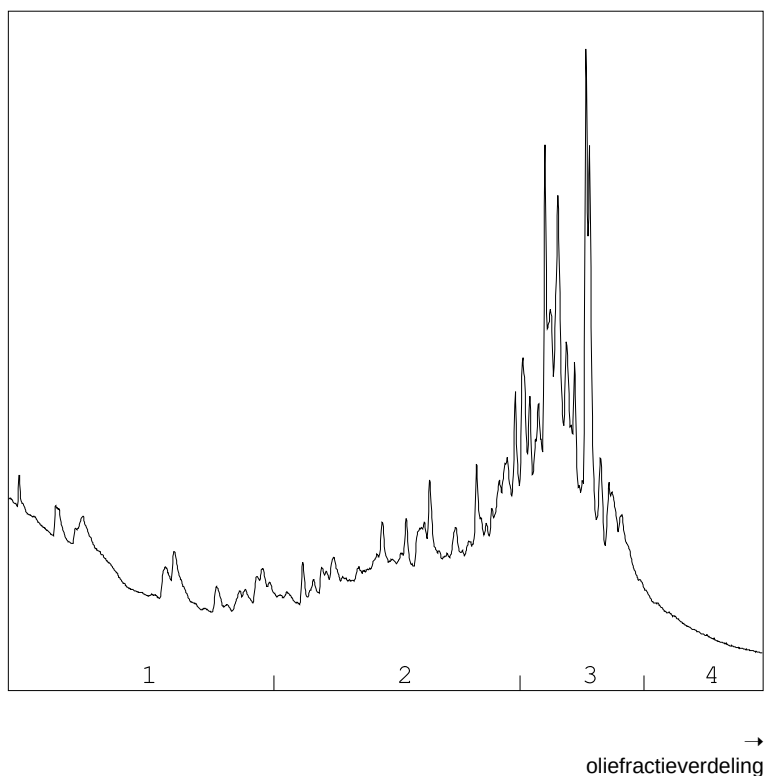
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988344
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : EMM02 E17 (0-50) E21 (0-50) E23 (0-50) E26 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	41 %
3) fractie C29 - C35	52 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 46 mg/kg ds

Minerale olie

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

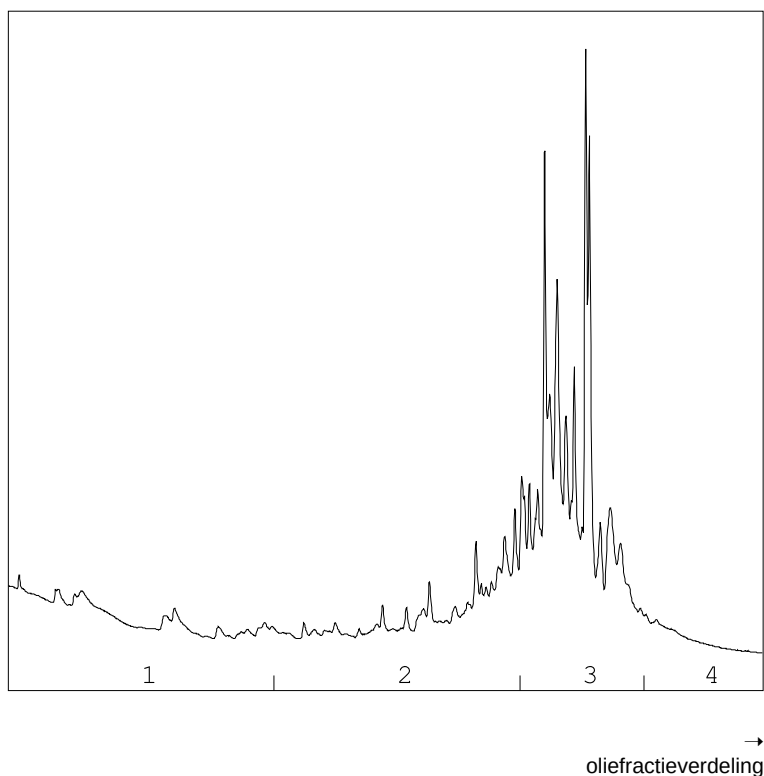
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988347
Uw project : 35660-Oosterland Mijdrecht
omschrijving
Uw referentie : EMM05 E04 (15-65)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	26 %
3) fractie C29 - C35	68 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 79 mg/kg ds

Minerale olie

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

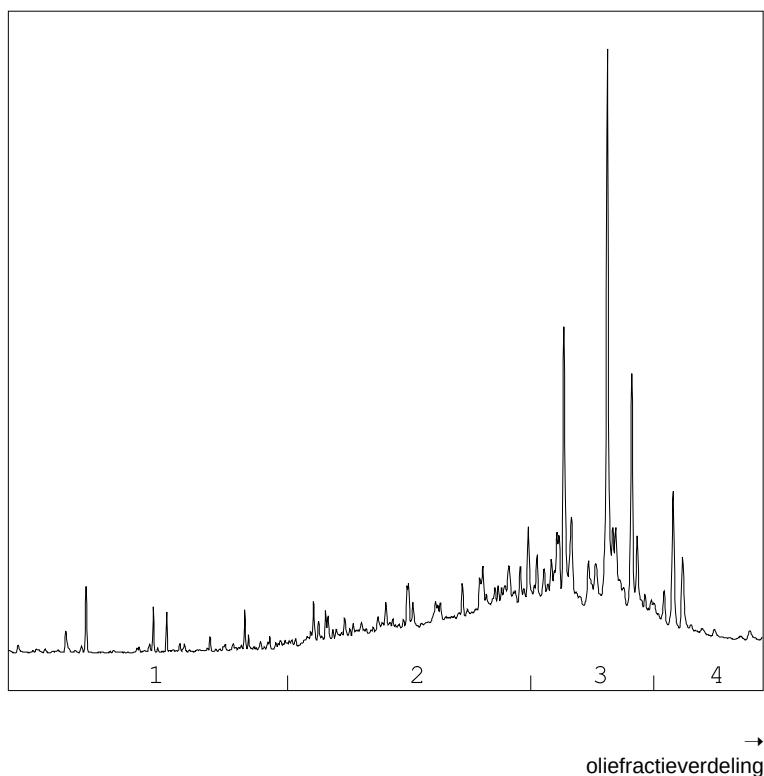
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6988349
Uw project : 35660-Oosterland Mijdsrecht
omschrijving
Uw referentie : EMM07 E05 (0-20)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	48 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 430 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

Projectcode : 1286634
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : EMM07 E05 (0-20)
Monstercode : 6988349

Opmerking(en) by analyse(s):

benzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
ethylbenzeen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
naftaleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
o-xyleen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
styreen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
tolueen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
xyleen (som m+p): - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286634
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6988342	Edemp01 E15 (80-120)	E15	0.8-1.2	4000951AA
6988346	EMM04 E01 (50-90)	E01	0.5-0.9	3992140AA
6988348	EMM06 E03 (55-80)	E03	0.55-0.8	4000936AA
6988350	EMM08 E05 (50-90)	E05	0.5-0.9	4000708AA
6988351	EMM09 E01 (90-130) E06 (50-100) E08 (60-110) E10 (50-100) E17 (50-90) E22 (70-100)	E06	0.5-1	4001943AA
		E08	0.6-1.1	4001936AA
		E10	0.5-1	4001886AA
		E17	0.5-0.9	4000938AA
		E22	0.7-1	4002007AA
		E01	0.9-1.3	3991278AA
6988343	EMM01 E06 (0-40) E09 (0-50) E13 (0-50) E20 (0-40)	E06	0-0.4	4001947AA
		E09	0-0.5	4001885AA
		E13	0-0.5	4001871AA
		E20	0-0.4	4001995AA
6988344	EMM02 E17 (0-50) E21 (0-50) E23 (0-50) E26 (0-50)	E17	0-0.5	4000939AA
		E21	0-0.5	3977843AA
		E23	0-0.5	4001801AA
		E26	0-0.5	4002014AA
6988345	EMM03 E08 (0-50) E10 (0-30) E12 (0-40) E14 (0-50)	E08	0-0.5	4001889AA
		E10	0-0.3	4001944AA
		E12	0-0.4	4001938AA
		E14	0-0.5	4001895AA
6988347	EMM05 E04 (15-65)	E04	0.15-0.65	3992127AA
6988349	EMM07 E05 (0-20)	E05	0-0.2	4000931AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286634
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
Aromaten (BTXXN)	: Conform AS3030 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3030 prestatieblad 1
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	: Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw E. Sommer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Oosterland Mijldrecht
Ons kenmerk : Project 1292494
Validatieref. : 1292494_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VWJW-IMUH-VNUY-KDIK
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 30 december 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1292494
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7005856 = PFAS.01 A15 (0-30) A28 (0-50) A40 (1-50) A58 (0-50) A68 (1-50) B06 (0-50) B08 (0-40) B15 (0-50) B32 (0-50) B45 (0-50)

7005857 = PFAS.02 C33 (1-50) C46 (1-50) C55 (1-50) D14 (0-30) D17 (0-50) D23 (5-50) D30 (5-50) E04 (15-65) E09 (0-50) E24 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/12/2021	09/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	27/12/2021	27/12/2021
Startdatum :	27/12/2021	27/12/2021
Monstercode :	7005856	7005857
Uw 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	%	44,2	61,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	26,7	14,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1292494
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7005856 = PFAS.01 A15 (0-30) A28 (0-50) A40 (1-50) A58 (0-50) A68 (1-50) B06 (0-50) B08 (0-40) B15 (0-50) B32 (0-50) B45 (0-50)

7005857 = PFAS.02 C33 (1-50) C46 (1-50) C55 (1-50) D14 (0-30) D17 (0-50) D23 (5-50) D30 (5-50) E04 (15-65) E09 (0-50) E24 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/12/2021	09/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	27/12/2021	27/12/2021
Startdatum :	27/12/2021	27/12/2021
Monstercode :	7005856	7005857
Uw Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

Q PFBA	µg/kg ds	0,1	0,1
Q PFPeA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFHxA	µg/kg ds	0,1	< 0,1
Q PFHpA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFOA lineair	µg/kg ds	0,7	0,8
Q PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFDoDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

Q PFBS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFPeS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFHxS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFHpS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFOS lineair	µg/kg ds	1,0	0,9
Q PFOS vertakt	µg/kg ds	0,2	0,3
Q PFDS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

Q 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

Q MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2
Q PFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,8	0,9
som PFOS	µg/kg ds	1,2	1,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1292494
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

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 : PFAS.02 C33 (1-50) C46 (1-50) C55 (1-50) D14 (0-30) D17 (0-50) D23 (5-50) D30 (5-50) E04 (15-65) E09 (0-50) E24 (0-50)
Monstercode : 7005857

Opmerking(en) bij resultaten:

N-ethylperfluorooctaansulfonamide
acetaat (EtFOSAA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstrematrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1292494
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7005856	PFAS.01 A15 (0-30) A28 (0-50) A40 (1-50) A58 (0-50) A68 (1-50) B06 (0-50) B08 (0-40) B15 (0-50) B32 (0-50) B45 (0-50)	A15	0-0.3	3992708AA
		A28	0-0.5	3993427AA
		A40	0.01-0.5	3948381AA
		A58	0-0.5	3992245AA
		A68	0.01-0.5	3992318AA
		B45	0-0.5	3992610AA
		B06	0-0.5	3992545AA
		B15	0-0.5	3991920AA
		B32	0-0.5	3993575AA
B08	0-0.4	3992548AA		
7005857	PFAS.02 C33 (1-50) C46 (1-50) C55 (1-50) D14 (0-30) D17 (0-50) D23 (5-50) D30 (5-50) E04 (15-65) E09 (0-50) E24 (0-50)	E09	0-0.5	4001885AA
		E24	0-0.5	4002015AA
		C33	0.01-0.5	3978471AA
		C55	0.01-0.5	3992164AA
		E04	0.15-0.65	3992127AA
		C46	0.01-0.5	3991502AA
		D14	0-0.3	3624960AA
		D17	0-0.5	3624959AA
		D23	0.05-0.5	3992288AA
D30	0.05-0.5	3624904AA		

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1292494
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1292494
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PFAS : Eigen methode

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw E. Sommer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Oosterland Mijdrecht
Ons kenmerk : Project 1296450
Validatieref. : 1296450 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: UNCR-VPRK-LWUR-DMRJ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 21 januari 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296450
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 7016857 = EMM08 E05 (50-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 11/01/2022
 Startdatum : 12/01/2022
 Monstercode : 7016857
 Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droge stof % 50,6
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 23,7
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 19,9

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,011
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,032
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,97
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	1,5
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,022
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,008
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	0,006
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
S som DDD	mg/kg ds	0,033
S som DDE	mg/kg ds	2,5
S som DDT	mg/kg ds	0,030
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	2,5
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
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	2,5
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	2,5

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: UNCR-VPRK-LWUR-DMRJ

Ref.: 1296450_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1296450
Uw project omschrijving	:	35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever	:	Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

Uw referentie	:	EMM08 E05 (50-90)
Monstercode	:	7016857

Opmerking(en) bij resultaten:

4,4-DDD (p,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

Projectcode : 1296450
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : EMM08 E05 (50-90)
Monstercode : 7016857

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Organische stof (gec. voor lutum): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296450
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7016857	EMM08 E05 (50-90)	E05	0.5-0.9	4000708AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1296450
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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-, 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.

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
OCBs : Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw S. Lauffer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Oosterland Mijdsrecht
Ons kenmerk : Project 1292796
Validatieref. : 1292796_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZHDB-PNQB-VXJI-BLKX
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 4 januari 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1292796
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7006842 = A07-1-1 A07 (100-200)

7006843 = A19-1-1 A19 (130-230)

7006845 = A53-1-1 A53 (120-220)

Opgegeven bemonsteringsdatum	28/12/2021	28/12/2021	28/12/2021
Ontvangstdatum opdracht	28/12/2021	28/12/2021	28/12/2021
Startdatum	28/12/2021	28/12/2021	28/12/2021
Monstercode	7006842	7006843	7006845
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	Unit	Result	Limit	Limit	Limit
S barium (Ba)	µg/l	< 20	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	µg/l	0,64	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	47	< 2	< 2	< 2
S koper (Cu)	µg/l	2,1	< 2	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	4,8	4,1	4,1
S nikkel (Ni)	µg/l	130	3,6	9,0	9,0
S zink (Zn)	µg/l	330	< 10	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	Unit	Result	Limit	Limit	Limit
S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	Unit	Result	Limit	Limit	Limit
S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylene	µg/l	0,2	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	Unit	Result	Limit	Limit	Limit
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	Unit	Result	Limit	Limit	Limit
S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 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: ZHDB-PNQB-VXJI-BLKX

Ref.: 1292796_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1292796
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7006846 = A70-1-1 A70 (150-250)

7006847 = B15-1-1 B15 (140-240)

7006849 = B36-1-1 B36 (130-230)

Opgegeven bemonsteringsdatum	28/12/2021	28/12/2021	28/12/2021
Ontvangstdatum opdracht	28/12/2021	28/12/2021	28/12/2021
Startdatum	28/12/2021	28/12/2021	28/12/2021
Monstercode	7006846	7006847	7006849
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	28/12/2021	28/12/2021	28/12/2021
S barium (Ba) µg/l	33	58	40
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	< 2	9,8	6,1
S koper (Cu) µg/l	< 2	< 2	3,0
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	3,6	< 2	7,9
S nikkel (Ni) µg/l	21	68	28
S zink (Zn) µg/l	< 10	17	740

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	28/12/2021	28/12/2021	28/12/2021
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	28/12/2021	28/12/2021	28/12/2021
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	28/12/2021	28/12/2021	28/12/2021
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	28/12/2021	28/12/2021	28/12/2021
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: ZHDB-PNQB-VXJI-BLKX

Ref.: 1292796_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1292796
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7006850 = B38-1-1 B38 (170-270)

7006851 = B45-1-1 B45 (110-210)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/12/2021	28/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	28/12/2021	28/12/2021
Startdatum :	28/12/2021	28/12/2021
Monstercode :	7006850	7006851
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	34	23
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	9,7
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	2,1	21
S nikkel (Ni)	µg/l	7,2	55
S zink (Zn)	µg/l	< 10	53

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 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: ZHDB-PNQB-VXJI-BLKX

Ref.: 1292796_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1292796
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7006844 = A36-1-1 A36 (120-220)

7006848 = B23-1-1 B23 (140-240)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/12/2021	28/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	28/12/2021	28/12/2021
Startdatum :	28/12/2021	28/12/2021
Monstercode :	7006844	7006848
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	36	49
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	7,6
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	2,5	7,6
S nikkel (Ni)	µg/l	9,4	150
S zink (Zn)	µg/l	< 10	16

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 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: ZHDB-PNQB-VXJI-BLKX

Ref.: 1292796_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1292796
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7006844 = A36-1-1 A36 (120-220)

7006848 = B23-1-1 B23 (140-240)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/12/2021	28/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	28/12/2021	28/12/2021
Startdatum :	28/12/2021	28/12/2021
Monstercode :	7006844	7006848
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	µg/l	< 0,01	< 0,01
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	µg/l	< 0,01	< 0,01
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	µg/l	< 0,01	< 0,01
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	µg/l	< 0,01	< 0,01
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	µg/l	< 0,01	< 0,01
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	µg/l	< 0,01	< 0,01
S aldrin	µg/l	< 0,01	< 0,01
S dieldrin	µg/l	< 0,01	< 0,01
S endrin	µg/l	< 0,01	< 0,01
S heptachloor	µg/l	< 0,01	< 0,01
S heptachloorepoxide (cis)	µg/l	< 0,01	< 0,01
S heptachloorepoxide (trans)	µg/l	< 0,01	< 0,01
S alfa-endosulfan	µg/l	< 0,01	< 0,01
S chloordaan (cis)	µg/l	< 0,01	< 0,01
S chloordaan (trans)	µg/l	< 0,01	< 0,01
S alfa -HCH	µg/l	< 0,01	< 0,01
S beta -HCH	µg/l	< 0,008	< 0,008
S gamma -HCH (lindaan)	µg/l	< 0,009	< 0,009
S delta -HCH	µg/l	< 0,008	< 0,008
S hexachloorbenzeen	µg/l	< 0,005	< 0,005
S som HCHs (4)	µg/l	0,02	0,02
S som Drins (3)	µg/l	0,02	0,02
S som DDD /DDE /DDTs	µg/l	0,04	0,04
S som C/T Heptachloorepoxide	µg/l	0,01	0,01
S som chloordaan	µg/l	0,01	0,01

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1292796
Uw project omschrijving	:	35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever	:	Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1292796
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7006842	A07-1-1 A07 (100-200)	A07 A07	1-2 1-2	0426409YA 0347096MM
7006843	A19-1-1 A19 (130-230)	A19 A19	1.3-2.3 1.3-2.3	0426418YA 0347140MM
7006845	A53-1-1 A53 (120-220)	A53 A53	1.2-2.2 1.2-2.2	0426446YA 0347113MM
7006846	A70-1-1 A70 (150-250)	A70 A70	1.5-2.5 1.5-2.5	0426433YA 0347098MM
7006847	B15-1-1 B15 (140-240)	B15 B15	1.4-2.4 1.4-2.4	0426407YA 0347086MM
7006849	B36-1-1 B36 (130-230)	B36 B36	1.3-2.3 1.3-2.3	0426432YA 0347101MM
7006850	B38-1-1 B38 (170-270)	B38 B38	1.7-2.7 1.7-2.7	0426417YA 0347097MM
7006851	B45-1-1 B45 (110-210)	B45 B45	1.1-2.1 1.1-2.1	0426411YA 0347133MM
7006844	A36-1-1 A36 (120-220)	A36 A36 A36	1.2-2.2 1.2-2.2 1.2-2.2	0426410YA 0347129MM 0001897PA
7006848	B23-1-1 B23 (140-240)	B23 B23 B23	1.4-2.4 1.4-2.4 1.4-2.4	0426445YA 0347117MM 0008962PA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1292796
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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 gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Organochloor bestr.middelen	: Conform AS3120 prestatieblad 1 en 2

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw S. Lauffer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Oosterland Mijdsrecht
Ons kenmerk : Project 1293813
Validatieref. : 1293813_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OJWO-XAAG-WRWZ-MPTP
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 10 januari 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1293813
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7009610 = C59 (120-220)

7009611 = C60 (120-220)

7009612 = C61 (120-220)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/01/2022	04/01/2022	04/01/2022
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2022	04/01/2022	04/01/2022
Startdatum :	04/01/2022	04/01/2022	04/01/2022
Monstercode :	7009610	7009611	7009612
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	55	120	75
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	3,6	2,1
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	9,5
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	2,6	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	14	75	58
S zink (Zn)	µg/l	< 10	26	36

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

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:

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:

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: OJWO-XAAG-WRWZ-MPTP

Ref.: 1293813_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1293813
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7009614 = C63 (120-220)

7009615 = D05 (100-200)

7009616 = D11 (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	04/01/2022	04/01/2022	04/01/2022
Ontvangstdatum opdracht	04/01/2022	04/01/2022	04/01/2022
Startdatum	04/01/2022	04/01/2022	04/01/2022
Monstercode	7009614	7009615	7009616
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	7009614	7009615	7009616
S barium (Ba) µg/l	29	67	58
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	2,2	6,3	< 2
S koper (Cu) µg/l	4,0	4,2	< 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	4,3	< 2	< 2
S nikkel (Ni) µg/l	10	19	18
S zink (Zn) µg/l	< 10	19	40

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	7009614	7009615	7009616
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	7009614	7009615	7009616
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	7009614	7009615	7009616
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	7009614	7009615	7009616
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: OJWO-XAAG-WRWZ-MPTP

Ref.: 1293813_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1293813
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7009617 = D18 (100-200)

7009618 = D21 (100-200)

7009619 = D27 (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/01/2022	04/01/2022	04/01/2022
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2022	04/01/2022	04/01/2022
Startdatum :	04/01/2022	04/01/2022	04/01/2022
Monstercode :	7009617	7009618	7009619
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	170	58	66
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	6,5	5,1
S koper (Cu)	µg/l	< 2	3,1	< 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	2,8	< 2	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	9,4	18	28
S zink (Zn)	µg/l	25	49	23

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

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:

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:

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: OJWO-XAAG-WRWZ-MPTP

Ref.: 1293813_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1293813
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7009620 = E01 (140-240)

7009622 = E17 (160-260)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/01/2022	04/01/2022
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2022	04/01/2022
Startdatum :	04/01/2022	04/01/2022
Monstercode :	7009620	7009622
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	30	73
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	2,7
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3	12
S zink (Zn)	µg/l	< 10	63

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	0,44
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 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: OJWO-XAAG-WRWZ-MPTP

Ref.: 1293813_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1293813
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7009613 = C62 (100-200)

7009621 = E05 (140-240)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/01/2022	04/01/2022
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2022	04/01/2022
Startdatum :	04/01/2022	04/01/2022
Monstercode :	7009613	7009621
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	150	62
S cadmium (Cd)	µg/l	2,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	32	18
S koper (Cu)	µg/l	19	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	50	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	11	2,7
S nikkel (Ni)	µg/l	290	48
S zink (Zn)	µg/l	220	64

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	0,13
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,3

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 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: OJWO-XAAG-WRWZ-MPTP

Ref.: 1293813_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1293813
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7009613 = C62 (100-200)

7009621 = E05 (140-240)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/01/2022	04/01/2022
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2022	04/01/2022
Startdatum :	04/01/2022	04/01/2022
Monstercode :	7009613	7009621
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	µg/l	< 0,01	< 0,01
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	µg/l	< 0,01	< 0,01
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	µg/l	< 0,01	0,15
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	µg/l	< 0,01	0,26
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	µg/l	< 0,01	< 0,01
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	µg/l	< 0,01	< 0,01
S aldrin	µg/l	< 0,01	< 0,01
S dieldrin	µg/l	< 0,01	< 0,01
S endrin	µg/l	< 0,01	< 0,01
S heptachloor	µg/l	< 0,01	< 0,01
S heptachloorepoxide (cis)	µg/l	< 0,01	< 0,01
S heptachloorepoxide (trans)	µg/l	< 0,01	< 0,01
S alfa-endosulfan	µg/l	< 0,01	< 0,01
S chloordaan (cis)	µg/l	< 0,01	< 0,01
S chloordaan (trans)	µg/l	< 0,01	< 0,01
S alfa -HCH	µg/l	< 0,01	< 0,01
S beta -HCH	µg/l	< 0,008	< 0,008
S gamma -HCH (lindaan)	µg/l	< 0,009	< 0,009
S delta -HCH	µg/l	< 0,008	< 0,008
S hexachloorbenzeen	µg/l	< 0,005	< 0,005
S som HCHs (4)	µg/l	0,02	0,02
S som Drins (3)	µg/l	0,02	0,02
S som DDD /DDE /DDTs	µg/l	0,04	0,44
S som C/T Heptachloorepoxide	µg/l	0,01	0,01
S som chloordaan	µg/l	0,01	0,01

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1293813
Uw project omschrijving	:	35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever	:	Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1293813
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : C61 (120-220)
Monstercode : 7009612

Opmerking(en) by analyse(s):

benzeen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
cis-1,2-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
dichloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
ethylbenzeen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
monochlooretheen (vinylchloride): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
naftaleen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
o-xyleen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
styreen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
tetrachlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
tetrachloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
tolueen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
trans-1,2-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
tribroommethaan (bromofom): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
trichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
trichloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
xyleen (som m+p): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
1,1-dichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
1,1-dichloorpropaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
1,1,1-trichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
1,1,2-trichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
1,2-dichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
1,2-dichloorpropaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1293813
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw referentie : C62 (100-200)
Monstercode : 7009613

Opmerking(en) by analyse(s):

benzeen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
cis-1,2-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
dichloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
ethylbenzeen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
monochlooretheen (vinylchloride): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
naftaleen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
o-xyleen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
styreen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
tetrachlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
tetrachloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
tolueen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
trans-1,2-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
tribroommethaan (bromoform): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
trichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
trichloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
xyleen (som m+p): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
1,1-dichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
1,1-dichloorpropaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
1,1,1-trichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
1,1,2-trichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
1,2-dichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
1,2-dichloorpropaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1293813
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7009610	C59 (120-220)	C59	1.2-2.2	0426426YA
		C59	1.2-2.2	0347110MM
7009611	C60 (120-220)	C60	1.2-2.2	0426431YA
		C60	1.2-2.2	0347109MM
7009612	C61 (120-220)	C61	1.2-2.2	0426423YA
		C61	1.2-2.2	0347103MM
		C61	1.2-2.2	0114578LA
7009614	C63 (120-220)	C63	1.2-2.2	0426447YA
		C63	1.2-2.2	0347093MM
7009615	D05 (100-200)	D05	1-2	0426424YA
		D05	1-2	0347104MM
7009616	D11 (100-200)	D11	1-2	0426422YA
		D11	1-2	0347088MM
7009617	D18 (100-200)	D18	1-2	0426404YA
		D18	1-2	0347125MM
7009618	D21 (100-200)	D21	1-2	0347092MM
		D21	1-2	0426444YA
7009619	D27 (100-200)	D27	1-2	0426405YA
		D27	1-2	0347087MM
7009620	E01 (140-240)	E01	1.4-2.4	0347099MM
		E01	1.4-2.4	0426414YA
7009622	E17 (160-260)	E17	1.6-2.6	0426406YA
		E17	1.6-2.6	0347084MM
7009613	C62 (100-200)	C62	1-2	0347108MM
		C62	1-2	0114600LA
		C62	1-2	0426441YA
		C62	1-2	0008945PA
7009621	E05 (140-240)	E05	1.4-2.4	0426421YA
		E05	1.4-2.4	0008977PA
		E05	1.4-2.4	0347100MM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1293813
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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-, 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.

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Organochloor bestr.middelen	: Conform AS3120 prestatieblad 1 en 2

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw E. Sommer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Mijdrecht
Ons kenmerk : Project 1283952
Validatieref. : 1283952_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OSHE-OPVY-JNQO-WJGW
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 13 december 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1283952
 Uw project omschrijving : 35660-Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6980869
 Uw referentie : Aasb01 A10 (0-30) A11 (0-30) A12 (0-30) A13 (0-40) A14 (0-30) A15 (0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/12/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 13-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16100 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10304 g
 Percentage droogrest : 64,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8970,5	88,2	12,6	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	157,0	1,5	33,5	21,34	0	0,0
1-2 mm	163,0	1,6	56,0	34,36	0	0,0
2-4 mm	197,5	1,9	197,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	204,0	2,0	204,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	223,0	2,2	223,0	100,00	0	0,0
>20 mm	261,0	2,6	261,0	100,00	0	0,0
Totaal	10176,0	100,0	987,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	1,0	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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: OSHE-OPVY-JNQO-WJGW

Ref.: 1283952_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1283952
Uw project omschrijving : 35660-Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1283952
Uw project omschrijving : 35660-Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6980869	Aasb01 A10 (0-30) A11 (0-30) A12 (0-30) A13 (0-40)	A10	0-0.3	1697394MG
	A14 (0-30) A15 (0-30)	A11	0-0.3	1697394MG
		A12	0-0.3	1697394MG
		A13	0-0.4	1697394MG
		A14	0-0.3	1697394MG
		A15	0-0.3	1697394MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1283952
Uw project omschrijving : 35660-Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw E. Sommer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Oosterland Mijldrecht
Ons kenmerk : Project 1284193
Validatieref. : 1284193_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WHAC-SPPF-CKWU-KUDM
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 15 december 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284193
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6981681
 Uw referentie : Agf01 Avm mv 1 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/12/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 08-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 7,8 g
 Droge massa aangeleverde monster : 7,0 g
 Percentage droogrest : 89,74 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	7,0	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	1	875,0	245,0
Totaal	7,0				1	875,0	245,0
						Ondergrens	700
						Bovengrens	1050

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	880	240	1100
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	880	240	

Totaal massa asbest: **1100 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284193
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284193
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6981681	Agf01 Avm mv 1 (0-1)	Avm mv 1	0-0.01	0004665AG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284193
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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.

Asbest verzamelmonster :

.....

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : Grondslag Kamerik
Contact : mevrouw E. Sommer
Adres : Nijverheidsweg 7, 3471 GZ KAMERIK

Projectgegevens

Projectcode : 1285665
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Validatieref. : 1285665_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : ZVRM-OHPQ-FMXX-UKNZ

Datum ontvangst : 10-12-2021
Datum rapportage : 13-12-2021
Aantal monsters : 1
Aantal pagina's : 1

Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
6985671	Agf02 A34 (20-21)	10-15	-	-	-	-	-	hecht

Analysemethode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

Opmerking

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

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
 Manager productie



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

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

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
 BIC BNPA NL2A
 BTW nr. NL8139.67.132.B01
 KvK nr. 34215654

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw E. Sommer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Oosterland Mijndrecht
Ons kenmerk : Project 1284192
Validatieref. : 1284192_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LXLO-LFJG-BIKE-XMEV
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 15 december 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284192
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6981679
 Uw referentie : Aasb02 A52 (0-50) A54 (0-30) A55 (0-20) A56 (0-50) A57 (0-50) A58 (0-50) A59 (0-20)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/12/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 14-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17280 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13012 g
 Percentage droogrest : 75,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11554,8	89,8	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	112,5	0,9	26,5	23,56	0	0,0
1-2 mm	118,0	0,9	35,5	30,08	0	0,0
2-4 mm	116,0	0,9	116,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	237,5	1,8	237,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	466,0	3,6	466,0	100,00	0	0,0
>20 mm	264,0	2,1	264,0	100,00	0	0,0
Totaal	12868,8	100,0	1158,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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: LXLO-LFJG-BIKE-XMEV

Ref.: 1284192_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284192
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6981680
 Uw referentie : Aasb03 A60 (0-20) A61 (0-20) A62 (0-30) A63 (0-30) A64 (0-30) A65 (0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/12/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 15-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17770 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15051 g
 Percentage droogrest : 84,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12129,8	81,6	14,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	359,2	2,4	107,7	29,98	0	0,0
1-2 mm	276,2	1,9	119,1	43,12	0	0,0
2-4 mm	352,8	2,4	352,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	689,7	4,6	689,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	1057,2	7,1	1057,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14864,9	100,0	2340,5		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284192
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284192
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6981679	Aasb02 A52 (0-50) A54 (0-30) A55 (0-20) A56 (0-50) A57 (0-50) A58 (0-50) A59 (0-20)	A52	0-0.5	1697397MG
		A54	0-0.3	1697397MG
		A55	0-0.2	1697397MG
		A56	0-0.5	1697397MG
		A57	0-0.5	1697397MG
		A58	0-0.5	1697397MG
		A59	0-0.2	1697397MG
6981680	Aasb03 A60 (0-20) A61 (0-20) A62 (0-30) A63 (0-30) A64 (0-30) A65 (0-30)	A60	0-0.2	1697396MG
		A61	0-0.2	1697396MG
		A62	0-0.3	1697396MG
		A63	0-0.3	1697396MG
		A64	0-0.3	1697396MG
		A65	0-0.3	1697396MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284192
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw E. Sommer
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35660-Oosterland Mijldrecht
Ons kenmerk : Project 1291194
Validatieref. : 1291194 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: PYIK-IIYS-BWJU-XFAU
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 december 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1291194
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 7002057
 Uw referentie : Dasb01 D23 (5-50) D25 (5-50) D28 (5-55) D30 (5-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/12/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 28-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13290 g
 Droge massa aangeleverde monster : 7482 g
 Percentage droogrest : 56,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	6867,0	93,3	11,2	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	89,9	1,2	13,6	15,13	0	0,0
1-2 mm	100,7	1,4	40,4	40,12	0	0,0
2-4 mm	79,2	1,1	79,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	132,0	1,8	132,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	95,1	1,3	95,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	7363,9	100,0	371,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	1,3	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1291194
 Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 7002058
 Uw referentie : Dasb02 R10-1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/12/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Datum geanalyseerd : 28-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14680 g
 Droge massa aangeleverde monster : 6856 g
 Percentage droogrest : 46,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	5081,2	75,1	12,7	0,25	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	449,5	6,6	26,5	5,90	0	0,0
1-2 mm	482,5	7,1	168,5	34,92	0	0,0
2-4 mm	363,0	5,4	363,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	233,0	3,4	233,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	153,0	2,3	153,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	6762,2	100,0	956,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,5	0,0	2,8	<1,5	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1291194
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : Dasb01 D23 (5-50) D25 (5-50) D28 (5-55) D30 (5-50)
Monstercode : 7002057

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : Dasb02 R10-1 (0-50)
Monstercode : 7002058

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1291194
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7002057	Dasb01 D23 (5-50) D25 (5-50) D28 (5-55) D30 (5-50)	D23	0.05-0.5	1697425MG
		D25	0.05-0.5	1697425MG
		D28	0.05-0.55	1697425MG
		D30	0.05-0.5	1697425MG
7002058	Dasb02 R10-1 (0-50)	R10-1	0-0.5	1697423MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1291194
Uw project omschrijving : 35660-Oosterland Mijdrecht
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden in Grond (AS3000)

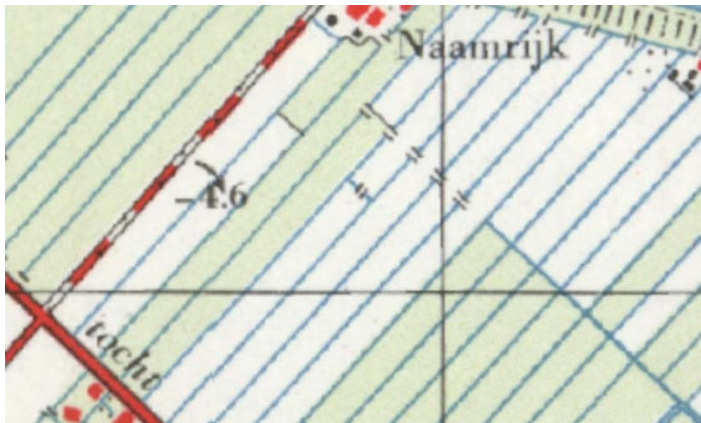
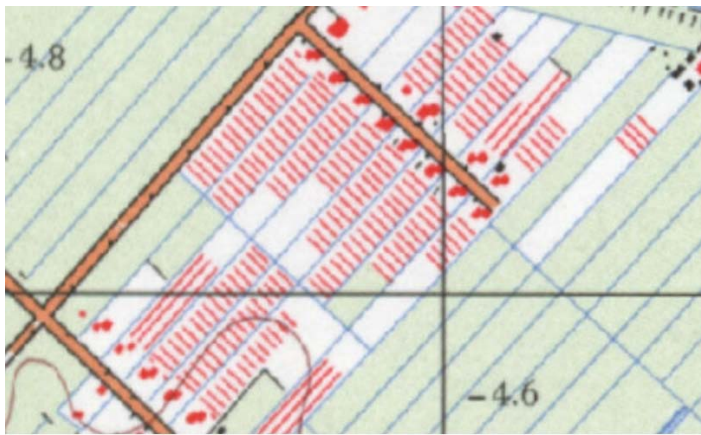
AS3000

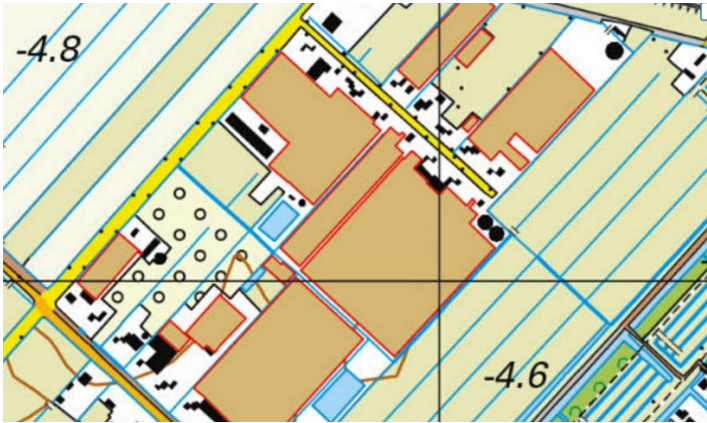
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

BIJLAGE V



1961	 A topographic map from 1961 showing a coastal area. A red dashed line runs diagonally from the bottom left towards the top right. The area is labeled 'Naamrijk' in the upper right. A contour line is marked with '-4.6'. The word 'toche' is partially visible in the bottom left corner.
1980	 A topographic map from 1980 showing the same area. A new orange line runs diagonally across the map. The area is filled with red hatching. Contour lines are marked with '-4.8' in the top left and '-4.6' in the bottom right.
1981	 A topographic map from 1981 showing the same area. The orange line is more prominent. The area is filled with black hatching. Contour lines are marked with '-4.8' in the top left and '-4.6' in the bottom right. The word 'Mij' is visible in the bottom right corner.
1988	 A topographic map from 1988 showing the same area. The orange line is more prominent. The area is filled with black hatching. Contour lines are marked with '-4.8' in the top left and '-4.6' in the bottom right. The word 'Mij' is visible in the bottom right corner.

1999	 Map of the Mijdslootweg area in 1999. The map shows a brown building complex, a yellow road, and a blue water feature. Elevation markers are -4.8 and -4.6. The text 'Mijdslootweg' is visible in the top left, and 'Mijdsloot' is visible in the center.
2009	 Map of the Mijdslootweg area in 2009. The map shows a brown building complex, a yellow road, and a blue water feature. Elevation markers are -4.8 and -4.6. The text 'Mijdslootweg' is visible in the top left, and 'Mijdsloot' is visible in the center.
2020	 Map of the Mijdslootweg area in 2020. The map shows a brown building complex, a yellow road, and a blue water feature. Elevation markers are -4.8 and -4.6. The text 'Mijdslootweg' is visible in the top left, and 'Mijdsloot' is visible in the center.

BIJLAGE VI



Toetsingskader bodem

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden uit de 'Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013' en Bijlage B van de 'Regeling Bodemkwaliteit'. Hierin zijn de achtergrondwaarden (grond), streefwaarden (grondwater) en interventiewaarden (grond en grondwater) gedefinieerd. De tussenwaarde is het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond-/ streefwaarde en de interventiewaarde. Overschrijdingen van de normen kunnen worden geïnterpreteerd als een:

<i>lichte verhoging:</i>	gehalte > achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater)
<i>matige verhoging:</i>	gehalte > T-waarde (tussenwaarde)
<i>sterke verhoging:</i>	gehalte > interventiewaarde

De meetwaarden worden gecorrigeerd naar een standaard bodemtype met 25% lutum en 10% organische stof. Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden berekend en getoetst via de landelijke toetsingsmodule BoToVa (*Bodem Toets- en Validatieservice*).

De normen geldend voor grond voor barium zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Alleen als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron (menselijk handelen), kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen aan de voormalige normen. Het gehalte barium moet wel gemeten blijven worden.

Conform de Wet bodembescherming (Wbb) is de ernst van de verontreiniging gerelateerd aan een omvangscriterium. Om van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' te spreken, dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ bodemvolume grondwater de interventiewaarde te worden overschreden. Ook moet de verontreiniging zijn ontstaan vóór 1987.

Voor een geval van ernstige bodemverontreiniging geldt formeel een saneringsplicht. In de praktijk wordt een sanering alleen verplicht gesteld indien sprake is van actuele risico's, of indien dat bij een functiewijziging (bijvoorbeeld bouw) noodzakelijk is. Bij ongewijzigd gebruik en de afwezigheid van risico's wordt bij een historische verontreiniging (ontstaan voor 1987) geen termijn aan de saneringsverplichting opgelegd.

Indien de verontreiniging geheel of grotendeels na 1 januari 1987 is ontstaan, is sprake van een 'nieuw geval van bodemverontreiniging'. Vanuit de zorgplicht in de Wet bodembescherming dient een nieuw geval van bodemverontreiniging, ongeacht de mate en omvang van de verontreiniging, in beginsel terstond te worden verwijderd.

Besluit bodemkwaliteit

De analyseresultaten van de grond kunnen bij een verkennend onderzoek (indicatief) worden getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Voor een definitief oordeel is echter een AP04 partijkeuring nodig. In het generieke kader wordt onderscheid gemaakt in drie kwaliteitsklassen voor hergebruik: Altijd Toepasbaar, Wonen en Industrie. Bij hogere gehalten dan de maximale waarde Industrie, is er sprake van Niet Toepasbare grond.

Er wordt voldaan aan de eisen voor 'Altijd Toepasbaar' indien de gehalten de Achtergrondwaarden niet overschrijden. Afhankelijk van het aantal geanalyseerde stoffen mag voor een aantal parameters de Achtergrondwaarde wel worden overschreden met maximaal een factor twee, mits de maximale waarde Wonen niet wordt overschreden (uitgezonderd nikkel). Bij analyse op het standaardpakket is deze overschrijding toegestaan voor maximaal twee parameters.

Toetsingskader PFAS – Landelijk handelingskader

PFAS (Poly- en perFluor Alkyl Stoffen) betreft een groep stoffen die sinds de jaren '60 zijn toegepast in diverse industriële en huishoudelijke producten. De meest voorkomende stoffen zijn PFOA (perfluorooctaanzuur) en PFOS (perfluorooctaansulfonaat). PFOA was een hulpstof bij de productie van teflon en is toegepast in tal van andere producten omdat het bijdraagt aan een goede olie- en waterwerende werking. PFOS werd tot voor kort toegepast in bijvoorbeeld brandblusschuim. De stoffen zijn persistent, bioaccumulatief en toxisch.

Landelijk beleid

Op 13 december 2021 is het gewijzigde handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie gepubliceerd (landelijk geldend). Hierin zijn achtergrondwaarden en maximale waarden voor PFAS opgenomen.

Lokaal beleid

De analyseresultaten moeten worden getoetst aan de eisen uit de beleidsnormen van de gemeente/regio waar de grond of baggerspecie wordt toegepast. Als er geen lokaal beleid is opgesteld zijn de normen uit het landelijk handelingskader van toepassing. Lokale beleidsnormen gaan vóór de normen uit het handelingskader.

Toetsing

In het handelingskader zijn onder andere de volgende toepassingsnormen opgenomen. Voor een totaaloverzicht wordt verwezen naar het handelingskader zelf.

Op basis van het handelingskader vindt er geen bodemcorrectie plaats bij een gehalte aan organische stof tot 10%. Bij lokale beleidsnormen kan ook bij een lager gehalte organisch stof een bodemtypecorrectie zijn voorgeschreven.

Tabel 1: Toepassingsnormen PFAS grond en baggerspecie (µg/kg ds)

Toepassingsmogelijkheden	PFOS	PFOA	overige PFAS
Grond en baggerspecie toepassen op de bodem:			
Niet verontreinigd	0,1	0,1	0,1
Achtergrondwaarde* ¹	1,4	1,9	1,4
Klasse Wonen/Industrie* ²	3,0	7,0	3,0
Grond en baggerspecie toepassen in oppervlaktewater (uitgezonderd de diepe plas):			
Toepassen in een rijkswater	3,7	0,8	0,8
Toepassen in een ander water	1,1	0,8	0,8
Verspreiden of toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam, aansluitende (sediment delende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichaam en waterbouwkundige constructies	toetsen op uitschieters		
Grond en baggerspecie toepassen in diepe plassen:			
Toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater* ³	3,7	0,8	0,8
Toepassen in vrijliggende diepe plassen en niet-vrijliggende plassen aan niet-rijkswater* ^{3,4}	1,1	0,8	0,8
Baggerspecie verspreiden over een aangrenzend perceel:			
Verspreidbaar op aangrenzend perceel	3,0	7,0	3,0

PFOS = som PFOS (lineair+vertakt), PFOA = som PFOA (lineair+vertakt)

Bij de norm 0,1 µg/kg moeten PFOS lineair en vertakt apart getoetst worden. Som-PFOS is hier niet van toepassing. Idem voor PFOA.

*¹ Voldoet aan achtergrondwaarden:

- Altijd toepasbaar, m.u.v. toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (daarvoor geldt als norm 0,1 of de gebiedskwaliteit)

*² Voldoet aan maximale waarden:

- Toepasbaar in een zone met toepassingsklasse Wonen of Industrie (bodemkwaliteitsklasse én functieklasse Wonen of Industrie)

- Toepasbaar in een GBT

*³ Mits geen kwetsbaar object in de nabijheid van de diepe plas

*⁴ Niet van toepassing op plassen die nog niet zijn verondiept

Toetsingskader asbest

Voor asbest in grond en puin geldt een interventiewaarde respectievelijk gewogen grenswaarde van 100 mg/kg ds. Gewogen betekent dat de toetswaarde op de volgende manier wordt berekend:

$$\text{toetswaarde} = \text{gehalte serpentijn (chrysotiel)} + 10 \times \text{gehalte amfibool (crocidoliet, amosiet, etc)}$$

Wanneer de interventiewaarde voor asbest in de bodem wordt overschreden, dient conform de Wet bodembescherming een uitspraak te worden gedaan over de risico's van de verontreiniging bij het huidige en toekomstig gebruik, op basis van een milieuhygiënisch saneringscriterium. Voor asbest geldt hiervoor het 'Protocol Asbest', opgenomen als bijlage in de hierboven genoemde circulaire.

Verhardingslagen waarin asbest wordt aangetroffen in een gehalte groter dan de grenswaarde worden beschouwd als een 'asbestweg' en vallen daarmee onder het Besluit asbestwegen Wms. Het bevoegd gezag is in dat geval de Inspectie van Leefomgeving en Transport van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Volgens dit besluit dient een asbestweg te worden afgedekt of te worden verwijderd om het risico van blootstelling aan asbest te voorkomen.

Voor asbest in grond en puin geldt geen achtergrondwaarde. De interventiewaarde voor asbest ligt op het niveau van verwaarloosbaar risico. Grond en puin met een asbestgehalte kleiner dan de interventiewaarde kan worden beschouwd als niet asbestverontreinigd.

Toetsing verkennend onderzoek

Het resultaat van het verkennend onderzoek is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem met asbest, waarbij een indicatief gehalte wordt bepaald.

Met een verkennend onderzoek wordt het asbestgehalte getoetst aan de interventiewaarde gecorrigeerd met een factor 2. De toetswaarde voor nader onderzoek bedraagt hiermee 50 mg/kg ds. Indien het asbestgehalte uit het verkennend onderzoek kleiner is dan 50 mg/kg ds geldt er geen noodzaak tot nader onderzoek. Bij een asbestgehalte groter dan 50 mg/kg ds dient er wel nader onderzoek te worden uitgevoerd.

Verklarende woordenlijst

Wet bodembescherming (Wbb): Deze wet is er vooral op gericht om in het belang van het milieu regels te stellen om bodemverontreiniging te voorkomen, te onderzoeken en te saneren.

NEN-5725: Richtlijn voor gedegen vooronderzoek. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijke onderzoek van de bodem (= veld- en laboratoriumonderzoek). De bij het vooronderzoek verzamelde informatie dient om te komen tot een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

NEN-5740: Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging. De norm is van toepassing op verkennend onderzoek van zowel onverdachte als verdachte locaties.

Standaard NEN analysepakket grond en grondwater

	Boven- en ondergrond	Grondwater
Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink)	*	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)	*	
Polychloorbifenylen (PCB)	*	
Minerale olie	*	*
Vluchtige aromaten (BTEXSN)		*
Vluchtige chlooralifaten (VOCI)		*

m-mv: diepte in meter minus maaiveld

pH en EC: zuurgraad en Geleidingsvermogen

NTU: de eenheid waarin troebelheid (van onder andere) water wordt uitgedrukt.

Streefwaarde: deze waarde geeft voor grondwater aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem

Achtergrondwaarde: deze waarde is voor grond vastgesteld op basis van de gehalten zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen.

Interventiewaarde: Is de waarde die het kwaliteitsniveau aangeeft, waarop de functionele eigenschappen van de bodem, voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen tot worden verminderd.

INEV: Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging, voor stoffen waarvoor geen interventiewaarde is opgesteld.

T-waarde (tussenwaarde): Is voor grondwater gelijk aan (streefwaarde+interventiewaarde)/2 en voor grond gelijk aan (achtergrondwaarde+interventiewaarde)/2. Overschrijding van de T-waarde geeft aan dat er mogelijk een aanvullend/nader onderzoek nodig is.

Maximale Waarde wonen (MWw): deze waarde geeft de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden voor de functie 'wonen'.

Maximale Waarde industrie (MWi): deze waarde geeft de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden voor de functie 'industrie'.

Gebruikte afkortingen van stoffen:

Ba	Barium	Olie	Minerale olie
Cd	Cadmium	VAK	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen
Co	Kobalt	B	Benzeen
Cu	Koper	T	Tolueen
Hg	Kwik	E	Ethylbenzeen
Pb	Lood	X	Xylenen
Mo	Molybdeen	S	Styreen
Ni	Nikkel	Naft.	Naftaleen
Zn	Zink	VOCI	Vluchtige Organochloorverbindingen
PAK	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen	PCB	Polychloorbifenylen

Oer: een inspoelingslaag van sesqui-oxiden (aluminium- en ijzeroxiden) boven de hoogste grondwaterstand. De oxiden zijn afkomstig van hoger gelegen bodemhorizonten. Oer is vaak harder dan het bodemmateriaal zelf.

Gley: (oranje-bruine) ijzer-/roestvlekken die worden gevormd als gevolg van een fluctuerende grondwaterstand. Gley komt, in tegenstelling tot oer, niet voor in hardere brokjes maar uit zich voornamelijk in kleurverschil.

Conserveringstermijnen

In enkele gevallen kan analyse van een monster niet plaatsvinden binnen een vastgestelde conserveringstermijn. Ook voor dit onderzoek heeft een overschrijding van de conserveringstermijn plaatsgevonden in verband met het uitsplitsen van een mengmonster en/of het inzetten van aanvullende analyses. Dit leidt tot een opmerking in de bijlagen bij een analysecertificaat. Het betreft een afwijking op het SIKB-protocol 3001. De maximale conserveringstermijn is stofafhankelijk. Voor enkele vluchtige verbindingen (aromaten) geldt een termijn van 4 dagen. Voor droge stof bedraagt de termijn 7 dagen. Overige stoffen hebben een langere conserveringstermijn (PAK 14 dagen, organische stof 28 dagen). Conserveringstermijnen zijn opgesteld in SIKB-protocol 3001 (2-10-2014). De conserveringstermijn is vastgesteld op de periode waarbinnen de standaardafwijking van het meetresultaat niet meer dan 2,5 of 5 % bedraagt (afhankelijk van het monstertype).

Analyse op droge stof vindt bij elke grondanalyse plaats. Overschrijding van een conserveringstermijn vindt derhalve veelal plaats op basis van deze parameter (termijn 7 dagen). Omegam Laboratoria heeft eigen onderzoek verricht naar de conserveringstermijn van droge stof (rapportage juni 2007, verricht conform NEN-ISO 11465 en gevalideerd op basis van SIKB project 55). Uit het rapport blijkt dat de gehalten droge stof bij een conserveringstermijn van tenminste 42 dagen niet afnemen. Overschrijding van een conserveringstermijn bedraagt over het algemeen niet meer dan enkele dagen. In die tijd worden de monsters altijd koel en donker bewaard. Gezien de geringe standaardafwijking van 2,5 of 5 % waarop een conserveringstermijn is gedefinieerd, wordt gesteld dat een meetresultaat bij een geringe overschrijding van de conserveringstermijn, ook slechts in geringe mate kan afwijken van het daadwerkelijke gehalte op het moment van monsternamen.