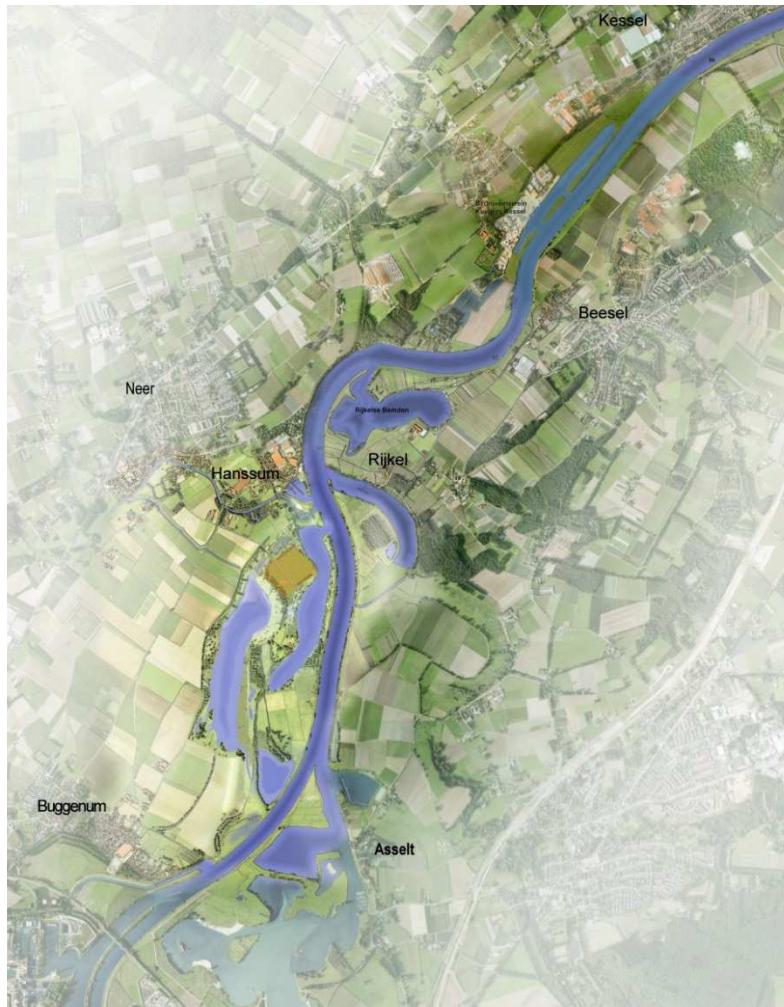


# *Integrale Gebiedsontwikkeling*

## *Wijnaerden*

### **Milieuonderzoek**





**RAPPORT**

**WATERBODEMONDERZOEK**

**PLAN WIJNAERDEN**

**TE NEER**

**VERANTWOORDING**

Titel : Waterbodemonderzoek  
Plan Wijnaerden te Neer

Status : **Dynamisch document**

Opdrachtgever : Zand- en Grindbedrijf Kuypers BV  
Postbus 7844  
5995 ZG Kessel

Contactpersoon : Dhr. S Westheim

Projectnummer : 022KUY/14/R1 (versie 2)

Projectleider : Dhr. ing. E. van Horen

Opsteller rapport : Dhr. ing. E. van Horen

Controle rapport : Dhr. drs. M.A.J. de Vaan

Gecertificeerd  
monsternemer(s) : Dhr. M. Linssen, R. Jongen

Directie : Dhr. ing. E.G.C. van Horen

Handtekening :

Datum : 30 november 2016

Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV  
Postbus 5049  
6097 ZG Heel

tel. : 0475 – 573231  
fax. : 0475 – 571509  
e-mail : advies@mah-bv.nl



Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV beschikt over de volgende certificaten:  
NEN-EN-ISO 9001: 2008 nr. EC-KWA-01453, VCA\*\* nr. EC-VCA-20321, Monsterneming voor partijkeuringen protocollen 1001 en 1002 nr. EC-SIK-10049, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 nr. EC-SIK-20307, Milieukundige begeleiding van (water)bodemsanering, ingrepen in de waterbodemonderzoek protocollen 6001 en 6003 nr. EC-SIK-60066 en SCA Procescertificaat voor asbestinventarisatie volgens SC-540 nr. 07-D070088. In § 1.3 staat beschreven welke certificering van toepassing is op de werkzaamheden beschreven in dit rapport.

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.



---

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b> .....	<b>1</b>
1.1	Aanleiding onderzoek .....	1
1.2	Onderzoeksdoel .....	1
1.3	Waarborg en geldigheid .....	1
1.4	Opbouw van het rapport .....	2
<b>2</b>	<b>VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET</b> .....	<b>3</b>
2.1	Opbouw van het rapport .....	3
2.2	Conclusie vooronderzoek .....	3
2.3	Onderzoeksopzet .....	3
<b>3</b>	<b>ASFALTONDERZOEK</b> .....	<b>6</b>
3.1	Algemeen .....	6
3.2	Onderzoeksopzet asfaltonderzoek CROW P210 .....	6
3.3	Uitvoering veldwerk .....	6
3.4	Beoordeling asfaltkernen en analyses .....	6
<b>4</b>	<b>WATERBODEMONDERZOEK</b> .....	<b>7</b>
4.1	Veldonderzoek .....	7
4.2	Laboratoriumonderzoek .....	7
4.3	Analyseresultaten .....	7
4.4	Bespreking analyseresultaten .....	11
<b>5</b>	<b>VERKENNEND ASBESTONDERZOEK</b> .....	<b>13</b>
5.1	Veldonderzoek .....	13
5.2	Visuele inspectie maaiveld .....	13
5.3	Visuele inspectie proefgaten en monsterneming .....	13
5.4	Laboratoriumonderzoek .....	13
5.5	Resultaten asbestonderzoek .....	14
5.6	Bespreking analyseresultaten .....	14
<b>6</b>	<b>SAMENVATTING EN CONCLUSIE</b> .....	<b>15</b>

## BIJLAGEN

- 1 Topografische kaart
- 2 Tekening met boorpunten / proefgaten
- 3 Profielbeschrijvingen
- 4 Toetsing BBK (Botova)
- 5 Toetsing BBK GBT (Botova)
- 6 Laboratoriumcertificaten
- 7 Foto's proefgaten
- 8 Vooronderzoek NEN5717, onderzoeksopzet en boorplan
- 9 Goedkeuring RWS onderzoeksopzet en boorplan



## 1 INLEIDING

### 1.1 Aanleiding onderzoek

In opdracht van Zand- en Grindbedrijf Kuypers BV is door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV (MAH BV) een waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het plangebied Wijnaerden te Neer. Aanleiding voor het onderzoek vormt de voorgenomen ingreep in de waterbodemonderzoek ter plaatse van het plangebied. De topografische ligging van het gebied is opgenomen in bijlage 1.

Voorafgaand aan onderhavig onderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd. Op basis van dit vooronderzoek is een onderzoekopzet opgesteld welke ter goedkeuring is voorgelegd aan Rijkswaterstaat Zuid-Nederland. Na goedkeuring van de opzet is gestart met voorliggend onderzoek. De goedgekeurde opzet wordt om economische en logistieke redenen gefaseerd uitgevoerd. De resultaten van de volgende fases zullen te zijner tijd weer aan voorliggend document worden toegevoegd. Voorliggend document heeft derhalve een dynamisch karakter.

Het onderzoek bestaat volgens de onderzoeksopzet uit de volgende onderdelen:

- milieukundig waterbodemonderzoek (NEN 5720).
- verkennend asbestonderzoek (NEN 5707 / 5897).

In verband met de aanwezigheid van een aantal asfaltwegen binnen het plangebied wordt aanvullend tevens een asfaltonderzoek conform de CROW P210 uitgevoerd.

### 1.2 Onderzoeksdoel

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodemonderzoek ter plaatse van het onderzoeksgebied in verband met de voorgenomen ingreep in het plangebied. Daarnaast wordt ter plaatse van een aantal wegen binnen het plangebied de kwaliteit van het asfalt bepaald.

### 1.3 Waarborg en geldigheid

Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaat EC-SIK-20307 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (vigerende versie) en conform VKB protocol 2003 'Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek' (vigerende versie) en/of conform VKB protocol 2018 'Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem' (vigerende versie).

Aangezien de onderzoekslocatie geen eigendom is van MAH BV of de overige aan deze bedrijven gelieerde ondernemingen binnen de holding Bloem Beheer BV wordt voldaan aan de eisen van onafhankelijkheid uit de BRL 2000.

Dit bodemonderzoek is door MAH BV met de grootste zorg en conform de vigerende richtlijnen uitgevoerd. Desondanks kunnen de onderzoeksresultaten afwijkingen vertonen met de werkelijke situatie aangezien de resultaten een momentopname zijn en onderhevig kunnen zijn aan veranderingen als gevolg van biologische, chemische en/of fysische processen in de bodem.



#### 1.4 Opbouw van het rapport

In hoofdstuk 2 worden de resultaten van het vooronderzoek en de onderzoeksopzet beschreven. Hoofdstuk 3 beschrijft de resultaten van het asfaltonderzoek. Hoofdstuk 4 beschrijft de resultaten van het (water)bodemonderzoek. Vervolgens worden in hoofdstuk 5 de resultaten van het asbestonderzoek beschreven. Tenslotte wordt in hoofdstuk 6 de samenvatting en conclusie gegeven.



## 2 VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET

### 2.1 Opbouw van het rapport

Zoals in de inleiding beschreven is voorafgaand aan onderhavig onderzoek een vooronderzoek conform de NEN 5717 uitgevoerd. Op basis van dit vooronderzoek is voor het plangebied Wijnaerden een onderzoekopzet opgesteld die op 9 oktober 2015 ter goedkeuring is voorgelegd aan dhr. R. Klockner van Rijkswaterstaat Zuid-Nederland. Op 12 oktober 2015 heeft dhr. R. Klockner zijn goedkeuring aan de onderzoekopzet gegeven.

Het vooronderzoek met onderzoekopzet en boorplan is integraal opgenomen in bijlage 8 van dit rapport. De goedkeuring is opgenomen in bijlage 9.

### 2.2 Conclusie vooronderzoek

Het totale onderzoeksgebied dient volgens kaart 'Beheer waterkwaliteit en drogere oevergebieden' van Rijkswaterstaat als (droge) waterbodembodem beschouwd te worden.

Een deel van het huidige onderzoeksgebied (ca. 4,75 ha) is middels het waterbodemonderzoek van 2012 reeds onderzocht. In dit gebied hebben volgens informatie van de opdrachtgever sindsdien geen activiteiten meer plaatsgevonden, waardoor de resultaten van dit waterbodemonderzoek nog als actueel kunnen worden beschouwd. Ter plaatse van de Groezeweg dient volgens voorgaand onderzoek plaatselijk wel rekening te worden gehouden met overschrijdingen van de restconcentratienorm voor asbest in de semi-verharding van de weg. De omvang van deze verontreiniging is destijds niet verder bepaald.

Ter plaatse van het overige deel van het onderzoeksgebied (ca. 37,8 ha) heeft nog niet eerder waterbodemonderzoek plaatsgevonden. Dit deel bestaat uit een agrarisch gebied waarbinnen enkele (semi-)verharde wegen (Groezeweg, Wijnaerden en Zwaarveld) aanwezig zijn. Het agrarisch gebied kan historisch gezien als onverdacht worden beschouwd worden. Op basis van voorgaand onderzoek bestaat de verwachting dat in de deklaag (licht) verhoogde gehalten aan zware metalen en PCB voorkomen. Verder is het verwachting dat het onderliggende toutvenant pakket bestaat uit vrij toepasbare waterbodembodem.

De Nota Bodembeheer Regio Maas & Roer (2011-20210 en de bijbehorende bodemkwaliteitskaart zijn niet van toepassing. Het volledige onderzoeksgebied is volgens de kaarten gelegen in het Beheergebied van Rijkswaterstaat. Een toetsing hieraan is derhalve niet van toepassing.

### 2.3 Onderzoekopzet

Op basis van de gegevens uit het vooronderzoek kan het nog te onderzoeken deel (ca. 37,8 ha) van het totale onderzoeksgebied met uitzondering van de wegen incl. bermen als historisch onverdacht worden beschouwd. Gezien het historisch gebruik van het gebied voor agrarische doeleinden en het zeer grootschalige karakter van het gebied wordt er gekozen voor de strategie 'Oevergebied, lichte onderzoeksinspanning, zonder bodemverwachtingswaardekaart, diffuse bodembelasting (strategie OZ uit de NEN 5720).

De wegen (Groezeweg, Wijnaerden en Zwaarveld) worden op basis van de gegevens uit het vooronderzoek als verdacht beschouwd op het voorkomen van asbest als gevolg van de (mogelijke) aanwezigheid van puin en dienen derhalve als een puntbron beschouwd te worden.



Volgens de NEN 5720 strategie OZ zijn puntbronnen uitgesloten van deze strategie en wordt hiervoor verwezen naar de NEN 5740. Voor het onderzoek ter plaatse van de wegen wordt derhalve gekozen voor een gecombineerd onderzoek volgens de NEN 5740 strategie heterogeen verdacht (VED-HE) en de NEN 5707 heterogeen verdacht.

In tabel 1 is de onderzoeksopzet voor het waterbodemonderzoek weergegeven (tabel is integraal overgenomen uit het vooronderzoek in bijlage 2).

Tabel 1: Onderzoeksopzet onderzoek

Aantal boringen	Boringdiepte (m-mv)	Chemische analyse
<b>Waterbodemonderzoek NEN 5720, strategie OZ licht (opp. ca. 37,8 hectare)</b>		
114	0,5 meter in toutvenant	38 x C2 pakket waterbodemon <sup>1)</sup> per bodemlaag van 0,5 meter
<b>Waterbodemonderzoek NEN 5720, strategie OZ normaal (opp. ca. 2,8 hectare)</b>		
20	0,5 meter in toutvenant	7 x C2 pakket waterbodemon <sup>1)</sup> per bodemlaag van 0,5 meter
<b>Bodemonderzoek Groezeweg NEN 5740, strategie VED-HE (opp. ca. 1.480 m<sup>2</sup>)</b>		
7	0,5	3 x STAPS pakket waterbodemon <sup>2)</sup>
2	Onderzijde verdachte laag, minimaal 2,0 m-mv	
<b>Bodemonderzoek Wijnaardenweg NEN 5740, strategie VED-HE (opp. ca. 4.457 m<sup>2</sup>)</b>		
14	0,5	3 x STAPS pakket waterbodemon <sup>2)</sup>
4	Onderzijde verdachte laag, minimaal 2,0 m-mv	
<b>Bodemonderzoek Zwaarveld NEN 5740, strategie VED-HE (opp. ca. 2.427 m<sup>2</sup>)</b>		
11	0,5	3 x STAPS pakket waterbodemon <sup>2)</sup>
3	Onderzijde verdachte laag, minimaal 2,0 m-mv	
<b>Verkendend asbestonderzoek Groezeweg NEN 5707, strategie heterogeen verdacht (opp. ca. 1.480 m<sup>2</sup>)</b>		
7	Proefgaten van 0,3x0,3x0,5 m-mv	2 x kwantitatieve asbestanalyse
1	Inspectieboring van 1,0 m-mv, te combineren met het bodemonderzoek	
<b>Verkendend asbestonderzoek Wijnaardenweg NEN 5707, strategie heterogeen verdacht (opp. ca. 4.457 m<sup>2</sup>)</b>		
14	Proefgaten van 0,3x0,3x0,5 m-mv	5 x kwantitatieve asbestanalyse
3	Inspectieboring van 1,0 m-mv, te combineren met het bodemonderzoek	
<b>Verkendend asbestonderzoek Zwaarveld NEN 5707, strategie heterogeen verdacht (opp. ca. 2.427 m<sup>2</sup>)</b>		
11	Proefgaten van 0,3x0,3x0,5 m-mv	3 x kwantitatieve asbestanalyse
2	Inspectieboring van 1,0 m-mv, te combineren met het bodemonderzoek	

1) Org. stof, lutum, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel, molybdeen en zink, som-PAK's (10), pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, som-PCB's, chloordaan, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, som-drins, a-endosulfan, a-endosulfaat, endosulfansulfaat, a-HCH, B-HCH, g-HCH, d-HCH, heptachloor, som-heptachloorepoxide, hexachloorbutadieen, som-OCB's, minerale olie.

2) Voorbewerking AS3000, droge stof, lutum, organisch stof, zware metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK(10)VRM, PCB's en minerale olie.





Grondwateronderzoek wordt in afwijking van de NEN 5740 niet zinvol geacht en derhalve niet uitgevoerd. Indien blijkt dat de samenstelling van de te bemonsteren waterbodem ter plaatse niet overal gelijk is (bijv. zand, leem, klei, grind) zijn mogelijk meer analyses noodzakelijk dan vermeld in tabel 1.



### 3 ASFALTONDERZOEK

#### 3.1 Algemeen

Het asfaltonderzoek is gebaseerd op de CROW P210 'Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt'. De grens voor teerhoudend en niet teerhoudend asfalt bedraagt voor PAK (10 VROM) 75 mg/kg.ds. Indien deze waarde wordt overschreden, is er sprake van teerhoudend asfalt.

#### 3.2 Onderzoeksofzet asfaltonderzoek CROW P210

Middels het asfaltonderzoek wordt de dikte, de opbouw en de milieuhygiënische kwaliteit (teerhoudendheid) van het asfalt conform de CROW P210 bepaald. Uitgangspunt hierbij is dat de wegvakken als homogeen te beschouwen zijn (strategie asfalt vóór 1995).

In tabel 2 zijn het aantal kernen en het aantal analyses vermeld. Het aantal analyses is gebaseerd op een asfaltdikte van ca. 10 cm.

Tabel 2: Onderzoeksstrategie asfaltonderzoek

Oppervlak in m <sup>2</sup>	Aantal boringen	Aantal laagdikte- en PAK marker bepalingen	PAK in asfalt (geaccrediteerde PAK analyse)
<b>Zwaarveld</b>			
2.427	6	6	3
<b>Wijnaardenweg</b>			
1.300	4	4	2

#### 3.3 Uitvoering veldwerk

De asfaltboringen zijn gelijktijdig met het bodem- en/of asbestonderzoek (zie hoofdstuk 4 en 5) uitgevoerd met een daarvoor bestemde asfaltboor. De boringen zijn weergegeven op tekening in bijlage 2. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

#### 3.4 Beoordeling asfaltkernen en analyses

Na de uitvoering van het veldwerk zijn door MAH BV nog geen kernen geselecteerd voor een beoordeling door Alcontrol Laboratories. In tabel 3 zijn derhalve nog geen gegevens vermeld.

Tabel 3: beoordeling asfalt en analysegegevens

Boring	Lagen in mm-mv	Soort asfalt	Reactie PAK marker	Mengmonster	PAK gehalte in mg/kg.ds	Teerhoudend ja / nee <sup>(1)</sup>
-	-	-	-	-	-	-

(1) Opgemerkt dient te worden dat, indien in de kolom 'Reactie PAK-marker' nee vermeld staat, dit niet betekent dat er geen teer in het asfalt aanwezig is. De detectiegrens van de PAK marker is namelijk ca. 250 mg/kg.ds, terwijl de grens 'teerhoudend – niet teerhoudend' conform het Besluit Bodemkwaliteit op 75 mg/kg.ds ligt.

De laboratoriumcertificaten van de laagbeschrijvingen, de PAK-marker beoordelingen en de PAK analyses worden zodra beschikbaar opgenomen in bijlage 6. Foto's van kernen worden zodra beschikbaar weergegeven op certificaat in bijlage 6.



## 4 WATERBODEMONDERZOEK

### 4.1 Veldonderzoek

Het veldwerk is door gecertificeerde veldwerkers van MAH BV uitgevoerd op 11, 12, 17, 19, 23, 24 en 29 februari, 1 en 2 maart 2016 en 20 en 21 april 2016. In bijlage 2 is een tekening van het onderzoeksgebied met ligging van de boorpunten opgenomen. De blauwe boringen en proefgaten zijn reeds in deze fase geplaatst. De profielbeschrijvingen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 3.

De boorpunten van het waterbodemonderzoek zijn voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk door de opdrachtgever met behulp van GPS uitgezet (nauwkeurigheid tenminste < 0,5 meter). De boringen ter plaatse van de (semi-verharde) wegen zijn deels ter plaatse van de (asfalt)verharding en deels in de bermen direct grenzend aan de asfaltverharding geplaatst. Ter plaatse van de wegen is plaatselijk (boring w001, w002, w004 en W006) sprake van een zwak tot sterke bijmenging van puin in de bovengrond. Ter plaatse van de overige boringen ter plaatse van de wegen zijn geen of enkel sporen puin in de vaak zwak tot matig grindige zand- of leemhoudende laag aangetroffen. Ter plaatse van de boringen in de akkers zijn met name in de bovengrond plaatselijk sporen puin waargenomen.

Het opgeboorde materiaal is visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Er zijn in het opgeboorde materiaal zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen.

### 4.2 Laboratoriumonderzoek

De analyses zijn door het milieulaboratorium van Alcontrol Laboratoires te Rotterdam uitgevoerd. In verband met de bodemopbouw (diverse bodemlagen) zijn in deze fase 69 mengmonsters samengesteld welke geanalyseerd zijn op C2 pakket waterbodemonderzoek<sup>1)</sup> ter plaatse van de akkers danwel en STAPS pakket waterbodemonderzoek<sup>2)</sup> ter plaatse van de (semi-verharde) wegen. De grondanalyses zijn weergegeven in tabel 4.

1) Org. stof, lutum, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel, molybdeen en zink, som-PAK's (10), pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, som-PCB's, chloordaan, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, som-drins, a-endosulfan, a-endosulfaat, endosulfansulfaat, a-HCH, b-HCH, g-HCH, d-HCH, heptachloor, som-heptachloorepoxide, hexachloorbutadien, som-OCB's, minerale olie.

2) Voorbewerking AS3000, droge stof, lutum, organisch stof, zware metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK(10)VROM, PCB's en minerale olie.

### 4.3 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de waterbodemonderzoek zijn met Botova (m.b.v. Aquokit) individueel en gemiddeld gezien getoetst aan de klasse indeling uit het Besluit Bodemkwaliteit (klasse altijd toepasbaar, A, B en niet / nooit toepasbaar). Daarnaast heeft een toetsing aan de emissietoetswaarden plaatsgevonden om vast te stellen of de waterbodemonderzoek individueel en gemiddeld gezien toepasbaar is in een grootschalige bodemtoepassing (GBT).

In verband met (sterk) verhoogde PAK concentraties in MM67 en MM68 zijn de deelmonsters van beide mengmonsters aanvullend separaat geanalyseerd op de parameter PAK om de mate van verontreiniging op boorpunt niveau vast te stellen.



De toetsingsresultaten zijn vermeld in tabel 4. In tabel 4 zijn daarnaast tevens de kritische parameters en de globale samenstelling van de bodemlagen van het mengmonster vermeld. De analyseresultaten staan vermeld in de toetsingstabellen van bijlage 4 en 5. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 6.

Tabel 4: Samenvatting analyseresultaten

Analyse-nummer	Samenstelling analyse(meng)monster		Toetsing BBK (hergebruik)	Klasse-bepalende parameter	Globale samenstelling
	Boornummer(s) en bodemtraject (cm-mv)				
<b>Waterbodemonderzoek akkers NEN 5720, strategie OZ licht (opp. ca. 37,8 hectare) bovengrond (0-50 cm-mv)</b>					
MM 1	082 (0-50) 083 (0-50) 089 (0-50)		Klasse A	Co, Hg	Klei
MM 11	070 (0-50) 085 (0-50) 086 (0-50)		Altijd toepasbaar	-	Klei
MM 19	071 (0-50) 072 (0-50) 073 (0-50)		Altijd toepasbaar	-	Klei
MM 26	069 (0-50) 087 (0-50) 088 (0-50)		Altijd toepasbaar	-	Klei
MM 41	011 (0-50) 030 (0-50) 049 (0-50)		Altijd toepasbaar	-	Leem
MM 46	002 (0-50) 027 (0-50) 042 (0-50)		Altijd toepasbaar	-	Leem
MM 51	015 (0-50) 017 (0-50)		Altijd toepasbaar	-	Leem
MM 56	023 (0-50) 036 (0-50)		Klasse B	Pb	Leem
<b>Rekenkundig gemiddelde bovengrond</b>			<b>Altijd toepasbaar</b>	<b>Toepasbaar in GBT waterbodem</b>	
<b>Waterbodemonderzoek akkers NEN 5720, strategie OZ licht (opp. ca. 37,8 hectare) ondergrond (50 cm-mv tot aan toutvenant pakket)</b>					
MM 2	082 (50-100) 083 (50-100) 089 (50-100)		Altijd toepasbaar	-	Klei
MM 3	082 (100-130) 083 (100-150) 086 (120-150)		Altijd toepasbaar	-	Klei
MM 12	070 (50-80) 085 (50-100) 086 (50-100)		Altijd toepasbaar	-	Klei
MM 20	071 (50-100) 072 (50-100) 073 (50-100)		Altijd toepasbaar	-	Klei
MM 21	071 (100-150) 072 (100-150) 085 (100-150)		Altijd toepasbaar	-	Klei
MM 27	069 (50-100) 087 (50-100) 088 (50-100)		Altijd toepasbaar	-	Klei
MM 28	069 (100-150) 087 (100-150) 088 (100-150)		Klasse B	As	Klei
MM 33	069 (300-350) 087 (300-350) 088 (350-380)		Altijd toepasbaar	-	Klei
MM 34	056 (50-100) 084 (50-100)		Altijd toepasbaar	-	Klei
MM 35	056 (100-150) 084 (100-150)		Altijd toepasbaar	-	Klei
MM 42	011 (50-100) 030 (50-70) 049 (50-100)		Altijd toepasbaar	-	Leem
MM 43	011 (100-150) 030 (70-120)		Altijd toepasbaar	-	Leem
MM 52	015 (50-100) 017 (50-100)		Altijd toepasbaar	-	Leem
MM 57	023 (50-100) 036 (50-100)		Altijd toepasbaar	-	Leem
<b>Rekenkundig gemiddelde ondergrond tot aan toutvenant pakket</b>			<b>Altijd toepasbaar</b>	<b>Toepasbaar in GBT waterbodem</b>	
<b>Waterbodemonderzoek akkers NEN 5720, strategie OZ licht (opp. ca. 37,8 hectare) toutvenant (min. 50 cm in toutvenant pakket)</b>					
MM 4	070 (80-100) 082 (130-150) 089 (100-150)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 5	082 (150-200) 083 (150-200) 089 (150-200)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 6	082 (200-250) 083 (200-250) 089 (200-250)		Altijd toepasbaar	-	Zand

	= toepasbaar in een GBT waterbodem
	= niet toepasbaar in een GBT waterbodem



Vervolg tabel 4: Samenvatting analyseresultaten

Analyse-nummer	Samenstelling analyse(meng)monster		Toetsing BBK (hergebruik)	Klasse-bepalende parameter	Globale samenstelling
	Boornummer(s) en bodemtraject (cm-mv)				
MM 7	082 (250-300) 083 (250-300) 089 (250-300)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 8	082 (300-350) 083 (300-350) 089 (300-350)		Klasse A	Co, olie	Zand
MM 9	082 (350-400) 083 (350-400) 089 (350-400)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 10	082 (400-430) 089 (400-450) 089 (450-500)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 13	070 (100-150) 073 (100-150) 086 (100-120)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 14	070 (150-200) 085 (150-200) 086 (150-200)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 15	070 (200-250) 085 (200-250) 086 (200-250)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 16	070 (250-300) 085 (250-300) 086 (250-300)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 17	070 (300-350) 072 (300-350) 086 (300-350)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 18	070 (350-400) 085 (300-350) 086 (350-400)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 22	071 (150-200) 072 (150-200) 073 (150-200)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 23	071 (200-250) 072 (200-250) 073 (200-250)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 24	069 (250-300) 071 (250-300) 072 (250-300)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 25	071 (300-350) 072 (350-390) 073 (250-300)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 29	069 (150-200) 087 (150-200) 088 (150-200)		Klasse B	As	Zand
MM 30	069 (200-250) 087 (200-250) 088 (200-250)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 31	087 (250-300) 088 (250-300) 088 (300-350)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 32	069 (300-350) 087 (300-350) 088 (350-380)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 36	052 (50-100) 052 (100-150)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 37	052 (150-200) 056 (150-200) 084 (150-200)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 38	052 (200-250) 056 (200-250) 084 (200-250)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM39	052 (250-300) 056 (250-300) 084 (250-300)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 40	052 (300-350) 056 (300-350) 084 (300-350)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 44	011 (150-200) 030 (120-170) 049 (150-200)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM45	011 (200-250) 030 (170-220) 049 (200-250)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 47	002 (50-100) 027 (50-100) 042 (50-100)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 48	002 (100-150) 027 (100-150) 042 (100-150)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 49	002 (150-200) 027 (150-200) 042 (150-200)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 50	002 (200-250) 027 (200-250) 042 (200-250)		Klasse B	As, Co, Ni	Zand
MM 53	015 (100-150) 017 (100-150)		Klasse A	Pb	Zand
MM 54	015 (150-200) 017 (150-200)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 55	015 (200-250) 017 (200-250)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 58	023 (100-150) 036 (100-150)		Altijd toepasbaar	-	Zand

	= toepasbaar in een GBT waterbodem
	= niet toepasbaar in een GBT waterbodem



Vervolg tabel 4: Samenvatting analyseresultaten

Analyse-nummer	Samenstelling analyse(meng)monster		Toetsing BBK (hergebruik)	Klasse-bepalende parameter	Globale samenstelling
	Boornummer(s) en bodemtraject (cm-mv)				
MM 59	023 (150-200) 036 (150-200)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 60	023 (200-250) 036 (200-250)		Altijd toepasbaar	-	Zand
<b>Rekenkundig gemiddelde toutvenant pakket</b>			<b>Altijd toepasbaar</b>	<b>Toepasbaar in GBT waterbodem</b>	
<b>Bodemonderzoek wegen Wijnaardenweg NEN 5740, strategie VED-HE (opp. ca. 4.457 m<sup>2</sup>)</b>					
MM 61	w001 (0-40) w002 (0-15)		Klasse B	PAK	Zand
MM 62	w004 (0-25) w005 (0-20)		Klasse A	PAK, PCB	Zand
MM 63	w002 (15-50) w004 (25-45) w005 (20-45) w006 (25-50)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 64	w003 (0-20) w006 (0-25) w007 (0-25)		Klasse A	Co, Zn, PAK, PCB	Leem
MM 65	w008 (0-30)		Nooit toepasbaar	PAK	Stol
MM 66	w009 (0-50) w010 (25-50) w011 (20-50) w012 (25-50) w013 (20-50)		Klasse A	Cd, Co, PAK	Leem
MM 67	w010 (13-25) w011 (13-20) w012 (13-25) w013 (13-20)		Klasse B	PAK	Leem
MM 68	w014 (13-20) w015 (13-25) w016 (13-20) w017 (13-25) w018 (13-20)		Nooit toepasbaar	PAK	Leem
MM 69	w014 (20-50) w015 (25-50) w016 (20-50) w017 (25-50) w018 (20-50)		Klasse A	Cd, Co, PAK	Leem
<b>Uitsplitsing MM67 (uitsplitsing PAK)</b>					
w010-1	w010 (13-25)		Nooit toepasbaar	PAK	Leem
w011-1	w011 (13-20)		Klasse A	PAK	Leem
w012-1	w012 (13-25)		Nooit toepasbaar	PAK	Leem
w013-1	w013 (13-20)		Klasse B	PAK	Leem
<b>Uitsplitsing MM68 (uitsplitsing PAK)</b>					
w014-1	w014 (13-20)		Nooit toepasbaar	PAK	Leem
w015-1	w015 (13-25)		Nooit toepasbaar	PAK	Leem
w016-1	w016 (13-20)		Nooit toepasbaar	PAK	Leem
w017-1	w017 (13-25)		Nooit toepasbaar	PAK	Leem
w018-1	w018 (13-20)		Nooit toepasbaar	PAK	Leem

	= toepasbaar in een GBT waterbodem
	= niet toepasbaar in een GBT waterbodem



Vervolg tabel 4: Samenvatting analysesresultaten

Analyse-nummer	Samenstelling analyse(meng)monster		Toetsing BBK (hergebruik)	Klasse-bepalende parameter	Globale samenstelling
	Boornummer(s) en bodemtraject (cm-mv)				
<b>Bodemonderzoek wegen Groezeweg NEN 5740, strategie VED-HE (opp. ca. 1.480 m<sup>2</sup>)</b>					
MM 89	g001 (5-15) g002 (0-15) g003 (0-20) g004 (0-25)		Klasse B	PAK	Zand
MM 90	g001 (0-5) g003 (20-40) g009 (0-10)		Klasse A	Cd, PAK, PCB	Stol
MM 91	g005 (0-5) g006 (0-15), g007 (0-20) g008 (0-15) g009 (10-25) g009 (25-35)		Altijd toepasbaar	-	Zand
MM 92	g001 (15-50) g002 (15-40) g004 (25-50)		Klasse B	PAK	Zand
MM 93	g005 (15-35) g006 (15-40) g007(20-40) g008 (15-35)		Klasse A	Metalen, PAK, PCB	Zand
MM 94	g002 (40-50) g003 (40-50) g005 (35-50) g006 (40-50) g007 (40-50) g008 (35-50) g009 (35-50)		Klasse B	Zn	Klei

	= toepasbaar in een GBT waterbodem
	= niet toepasbaar in een GBT waterbodem

#### 4.4 Bespreking analysesresultaten

##### Akkers

Ter plaatse van de onderzochte akkers voldoet de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) overwegend aan klasse altijd toepasbaar en plaatselijk aan klasse A of B. Een indeling in klasse A of B vindt plaats op basis van licht verhoogde gehalten aan zware metalen. Op basis van het rekenkundig gemiddelde vindt een indeling in klasse altijd toepasbaar plaats.

De ondergrond vanaf 0,5 m-mv tot aan het toutvenant pakket voldoet overwegend aan klasse altijd toepasbaar en zeer plaatselijk aan klasse B. Een indeling in klasse B vindt plaats op basis van een licht verhoogd gehalte aan arseen. Op basis van het rekenkundig gemiddelde vindt een indeling in de klasse altijd toepasbaar plaats.

Het toutvenant pakket voldoet overwegend aan de klasse altijd toepasbaar en zeer plaatselijk aan klasse A of B. Een indeling in klasse A of B vindt plaats op basis van licht verhoogde gehalten aan zware metalen en zeer plaatselijk minerale olie. Op basis van het rekenkundig gemiddelde vindt een indeling in klasse altijd toepasbaar plaats.

Het rekenkundig gemiddelde van zowel de bovengrond, de ondergrond tot aan het toutvenant pakket als het toutvenant pakket zelf voldoen aan de emissietoetswaarden. Het materiaal is daarmee geschikt voor een eventuele toepassing in een GBT (waterbodem).



(Semi-verharde) wegen

Ter plaatse van de (semi-verharde) wegen is na uitsplitsing op PAK van de deelmonsters van MM67 en MM68 plaatselijk sprake van sterk verhoogde gehalten aan PAK in de funderingslaag (stol / leem met grind). Daarnaast is nog een sterk verhoogd PAK gehalte aangetoond in de funderingslaag van MM65. Het betreft de boringen w008, w010, w012 en w014 t/m w018. De funderingslaag dient op basis van deze sterk verhoogde PAK gehalten als nooit toepasbare waterbodem beoordeeld te worden en is derhalve niet geschikt voor hergebruik binnen het plangebied. Dit materiaal is niet geschikt voor toepassing in een GBT waterbodem.

In het overige funderingsmateriaal zijn geen of (licht) verhoogde gehalten aan PAK, PCB en zware metalen aangetoond waardoor het materiaal voldoet aan waterbodem klasse altijd toepasbaar, klasse A of B. Het materiaal is daarmee geschikt voor een eventuele toepassing in een GBT (waterbodem).





## **5 VERKENNEND ASBESTONDERZOEK**

### **5.1 Veldonderzoek**

Het veldwerk is gecombineerd uitgevoerd met het waterbodemonderzoek op 29 februari, 1, 3 maart en 20 en 21 april 2016. Tijdens de uitvoering van het veldwerk was er voldoende licht, was er geen neerslag en het zicht bedroeg meer dan 50 meter.

### **5.2 Visuele inspectie maaiveld**

Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld (deels verhard met asfalt en deels semi-verhard) zijn binnen het onderzoeksgebied op maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

### **5.3 Visuele inspectie proefgaten en monsterneming**

Conform onderzoeksopzet zijn in deze fase in totaal 21 proefgaten van ca. 30x30x50 cm in de in de semi-verharding of direct grenzend aan de asfaltverharding gemaakt. De ligging van de proefgaten is weergegeven op de situatieschets opgenomen in bijlage 2.

Per proefgat is het uitkomende materiaal uitgespreid in lagen van maximaal 2 tot 5 cm dik op een plastic folie. Middels harken zijn de (grond)monsters systematisch afgezocht naar asbestverdachte materialen. In het uitkomende materiaal zijn visueel geen asbestverdachte materialen aangetroffen. De monstergrootte is op de locatie verkleind door het afscheiden (harken/zeven) van de grove fractie.

De profielbeschrijvingen zijn bijgevoegd in bijlage 3. In bijlage 7 zijn de foto's van de proefgaten en de vrijgekomen materialen opgenomen.

### **5.4 Laboratoriumonderzoek**

Op basis van de visuele waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden is uit de gezeefde bodemfractie (<16 mm) van de verdachte proefgaten een aantal mengmonsters (ASB1 t/m ASB3) samengesteld bestaand uit 20 grepen van ca. 0,5 kg (totaal ca. 10 kg). Van de proefgaten ter plaatse van de Wijnaardenweg, waarin geen noemenswaardige bijmenging van puin (enkel sporen) is waargenomen, zijn geen asbestanalyses ingezet.

Het mengmonster van de fijne fractie is ter analyse aangeboden bij het milieulaboratorium van Alcontrol Laboratories te Rotterdam. Het mengmonster van de fijne fractie is conform de NEN 5707 kwantitatief onderzocht op het voorkomen van asbest.



## 5.5 Resultaten asbestonderzoek

Een samenvatting van de analyse (fijne fractie) is weergegeven in tabel 5. De laboratoriumcertificaten zijn in bijlage 7 opgenomen.

Tabel 5: Overzicht analysesresultaten fijne fractie (< 16 mm)

Monsternummer	Diepte (m-mv)	Proefgaten	Niet hechtgebonden	Gewogen concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens gewogen concentratie (mg/kg.ds)	Bovengrens gewogen concentratie (mg/kg.ds)
<b>Wijnaardenweg NEN 5740 (opp. ca. 4.457 m<sup>2</sup>)</b>						
ASB1	0,0-0,4	w001, w002, w004, w006	N.v.t.	< 2	< 2	< 2
<b>Groezeweg (opp. ca. 1.480 m<sup>2</sup>)</b>						
ASB2	0,15-0,5	g001, g003, g004	N.v.t.	< 2	< 2	< 2
ASB3	0,15-0,4	g005, g007, g008	N.v.t.	< 2	< 2	< 2

De totale asbestconcentratie in de grond wordt bepaald door de aanwezigheid van asbest in de grove fractie (> 16 mm) en de fijne fractie (<16 mm). Deze concentraties dienen daarom normaal gesproken bij elkaar te worden opgeteld. Omdat in de grove fractie geen asbest is waargenomen bepaald in dit geval het gehalte van de fijne fractie de asbestconcentratie.

## 5.6 Bespreking analysesresultaten

Uit de analyse van de fijne fractie blijkt dat in de actuele contactzone (visueel verdachte funderingslaag / proefgaten) de detectielimiet en derhalve ook de restconcentratienorm van 100 mg/kg.ds niet wordt overschreden.



## 6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Zand- en Grindbedrijf Kuypers BV is door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV (MAH BV) een waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het plangebied Wijnaerden te Neer. Aanleiding voor het onderzoek vormt de voorgenomen ingreep in de waterbodem ter plaatse van het plangebied.

Voorafgaand aan onderhavig onderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd. Op basis van dit vooronderzoek is een onderzoekopzet opgesteld welke ter goedkeuring is voorgelegd aan Rijkswaterstaat Zuid-Nederland. Na goedkeuring van de opzet is gestart met voorliggend onderzoek. De goedgekeurde opzet wordt om economische en logistieke redenen gefaseerd uitgevoerd. De resultaten van de volgende fases zullen te zijner tijd weer aan voorliggend document worden toegevoegd. Voorliggend document heeft derhalve een dynamisch karakter.

Het onderzoek bestaat volgens de onderzoeksopzet uit de volgende onderdelen:

- milieukundig waterbodemonderzoek (NEN 5720).
- verkennend asbestonderzoek (NEN 5707 / 5897).

In verband met de aanwezigheid van een aantal asfaltwegen binnen het plangebied wordt aanvullend tevens een asfaltonderzoek conform de CROW P210 uitgevoerd.

- Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem ter plaatse van het onderzoeksgebied in verband met de voorgenomen ingreep in het plangebied. Daarnaast wordt ter plaatse van een aantal wegen binnen het plangebied de kwaliteit van het asfalt bepaald.
- Asfaltonderzoek  
Er zijn nog geen gegevens bekend over de kwaliteit (teerhoudend / niet teerhoudend) van het asfalt.
- Milieukundig waterbodemonderzoek akkers  
Ter plaatse van de onderzochte akkers voldoet de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) overwegend aan klasse altijd toepasbaar en plaatselijk aan klasse A of B. Een indeling in klasse A of B vindt plaats op basis van licht verhoogde gehalten aan zware metalen. Op basis van het rekenkundig gemiddelde vindt een indeling in klasse altijd toepasbaar plaats.

De ondergrond vanaf 0,5 m-mv tot aan het toutvenant pakket voldoet overwegend aan klasse altijd toepasbaar en zeer plaatselijk aan klasse B. Een indeling in klasse B vindt plaats op basis van een licht verhoogd gehalte aan arseen. Op basis van het rekenkundig gemiddelde vindt een indeling in de klasse altijd toepasbaar plaats.

Het toutvenant pakket voldoet overwegend aan de klasse altijd toepasbaar en zeer plaatselijk aan klasse A of B. Een indeling in klasse A of B vindt plaats op basis van licht verhoogde gehalten aan zware metalen en zeer plaatselijk minerale olie. Op basis van het rekenkundig gemiddelde vindt een indeling in klasse altijd toepasbaar plaats.

Het rekenkundig gemiddelde van zowel de bovengrond, de ondergrond tot aan het toutvenant pakket als het toutvenant pakket zelf voldoen aan de emissietoetswaarden. Het materiaal is daarmee geschikt voor een eventuele toepassing in een GBT (waterbodem).



- Milieukundig waterbodemonderzoek (semi-verharde) wegen

Ter plaatse van de (semi-verharde) wegen is na uitsplitsing op PAK van de deelmonsters van MM67 en MM68 plaatselijk sprake van sterk verhoogde gehalten aan PAK in de funderingslaag (stol / leem met grind). Daarnaast is nog een sterk verhoogd PAK gehalte aangetoond in de funderingslaag van MM65. Het betreft de boringen w008, w010, w012 en w014 t/m w018. De funderingslaag dient op basis van deze sterk verhoogde PAK gehalten als nooit toepasbare waterbodemonderzoek te worden en is derhalve niet geschikt voor hergebruik binnen het plangebied. Dit materiaal is niet geschikt voor toepassing in een GBT waterbodemonderzoek.

In het overige funderingsmateriaal zijn geen of (licht) verhoogde gehalten aan PAK, PCB en zware metalen aangetoond waardoor het materiaal voldoet aan waterbodemonderzoek klasse altijd toepasbaar, klasse A of B. Het materiaal is daarmee geschikt voor een eventuele toepassing in een GBT (waterbodemonderzoek).

- Verkenkend asbestonderzoek

De totale asbestconcentratie in de grond wordt bepaald door de aanwezigheid van asbest in de grove fractie (> 16 mm) en de fijne fractie (<16 mm). Deze concentraties dienen daarom normaal gesproken bij elkaar te worden opgeteld. Omdat in de grove fractie geen asbest is waargenomen bepaald in dit geval het gehalte van de fijne fractie de asbestconcentratie.

Uit de analyse van de fijne fractie blijkt dat in de actuele contactzone (visueel verdachte funderingslaag / proefgaten) de detectielimiet en derhalve ook de restconcentratienorm van 100 mg/kg.ds niet wordt overschreden.

Omdat pas een deel van de inspanning zoals vermeld bij de onderzoeksopzet is uitgevoerd, betreft voorliggend onderzoek (nog) geen volwaardig waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 en geeft voorlopig derhalve enkel een indicatie van de te verwachten waterbodemonderzoekkwaliteit.

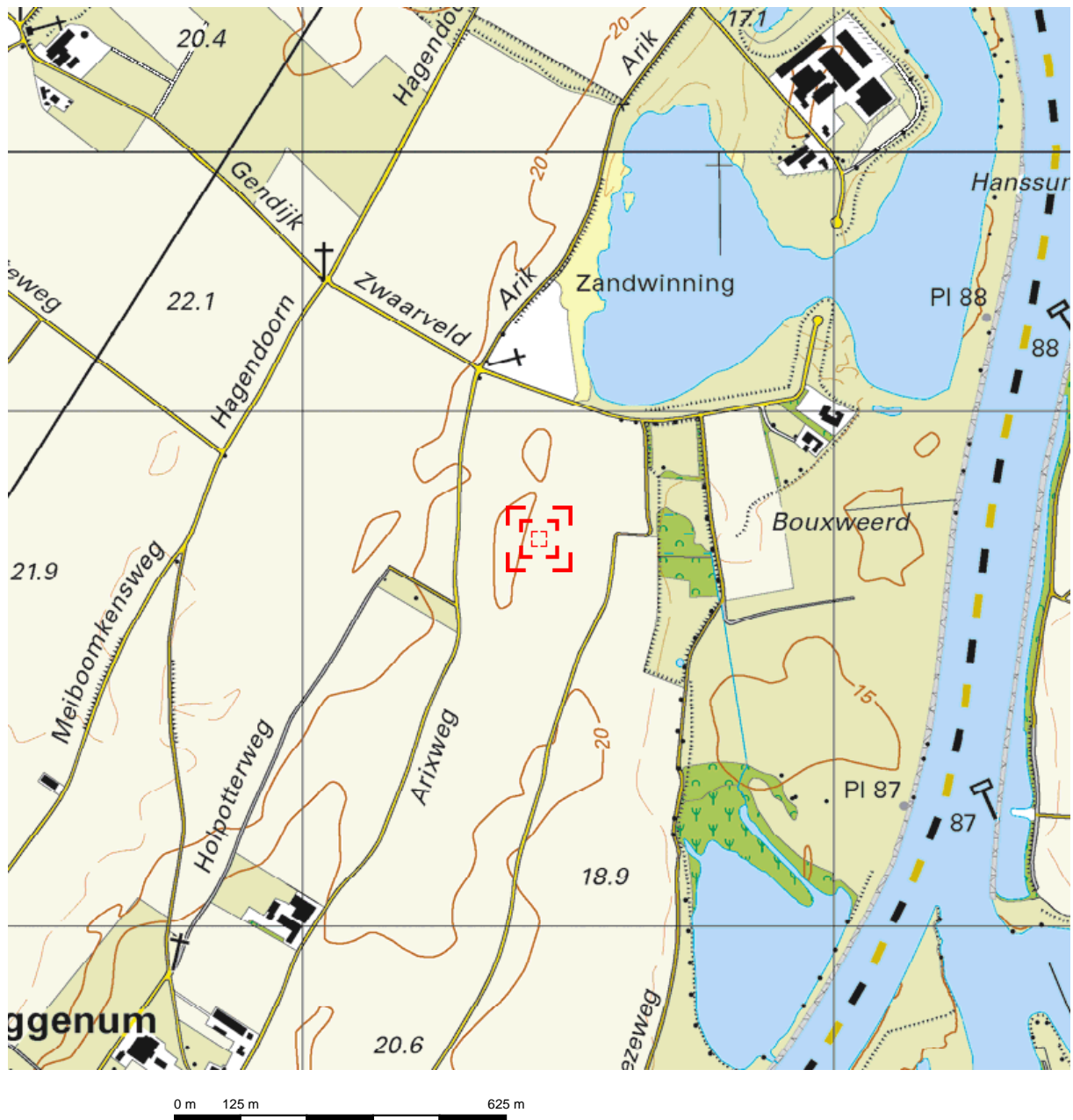
In verband met overschrijdingen van de interventiewaarde voor de parameter PAK in de funderingslaag van de Wijnaardenweg is nog nader onderzoek noodzakelijk om de omvang van de bodemverontreiniging in zowel horizontale als verticale richting in kaart te brengen. Hierover heeft reeds afstemming plaatsgevonden met dhr. R. Klöckner van Rijkswaterstaat Zuid-Limburg.



## BIJLAGEN




**BIJLAGE 1**  
**TOPOGRAFISCHE KAART**



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object HAELEN G 128  
Arixweg , BUGGENUM  
CC-BY Kadaster.

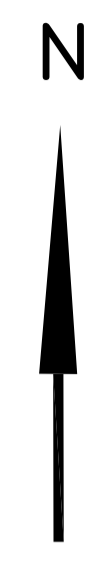


<p><b>BEBOUWING</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a bebouwd gebied</li> <li>b gebouwen</li> <li>c hoogbouw</li> <li>d kas</li> </ul> <p><b>WEGEN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>autosnelweg</li> <li>hoofdweg met gescheiden rijbanen</li> <li>hoofdweg</li> <li>regionale weg met gescheiden rijbanen</li> <li>regionale weg</li> <li>lokale weg met gescheiden rijbanen</li> <li>lokale weg</li> <li>weg met losse of slechte verharding</li> <li>onverharde weg</li> <li>straat/overige weg</li> <li>voetgangersgebied</li> <li>fietspad</li> <li>pad, voetpad</li> <li>weg in aanleg</li> <li>viaduct</li> <li>aquaduct</li> <li>tunnel</li> <li>vaste brug</li> <li>beweegbare brug</li> <li>brug op pijlers</li> </ul>	<p><b>SPOORWEGEN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>spoorweg: enkelspoor</li> <li>spoorweg: meersporig</li> <li>a station b spoorweg in tunnel</li> <li>tramweg</li> <li>a sneltram b sneltramhalte</li> <li>a metro bovengronds</li> <li>b metrostation</li> </ul> <p><b>HYDROGRAFIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>waterloop: smaller dan 3 m</li> <li>waterloop: 3-6 m breed</li> <li>waterloop: breder dan 6 m</li> <li>a schutsluis b stuwen</li> <li>c koedam</li> <li>a duiker b grondduiker</li> <li>c afsluitbare duiker</li> </ul> <p><b>BODEMGEBUIK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a grasland met sloten</li> <li>b akkerland met greppels</li> <li>c boomgaard</li> <li>d fruitkwekerij</li> <li>e boomkwekerij</li> <li>f grasland met populierenopstand</li> <li>g loofbos</li> <li>h naaldbos</li> <li>i gemengd bos</li> <li>j griend</li> <li>k heide</li> <li>l zand</li> <li>m drasland, moeras</li> <li>n rietland</li> <li>o dodenakker, begraafplaats</li> <li>p overig bodemgebruik</li> </ul>	<p><b>OVERIGE SYMBOLEN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a religieus gebouw</li> <li>b toren, hoge koepel</li> <li>c religieus gebouw met toren</li> <li>d markant object</li> <li>e watertoren</li> <li>f vuurtoren</li> <li>a gemeentehuis</li> <li>b postkantoor</li> <li>c politiebureau</li> <li>d wegwijzer</li> <li>a kapel</li> <li>b kruis</li> <li>c vlampijp</li> <li>d telescoop</li> <li>a windmolen</li> <li>b waterradmolen</li> <li>c windmotor</li> <li>d windturbine</li> <li>a oliepompijninstallatie</li> <li>b seinmast</li> <li>c zendmast</li> <li>a hunebed</li> <li>b monument</li> <li>c gemaal</li> <li>a kampeertrein</li> <li>b sportcomplex</li> <li>c ziekenhuis</li> <li>a paal b grenspunt c boom</li> <li>schietbaan</li> <li>afrostering</li> <li>hoogspanningsleiding met mast</li> <li>muur</li> <li>geluidswering</li> </ul>
---	---	---



**BIJLAGE 2**  
**TEKENING MET BOORPUNTEN / PROEFGATEN**





**BIJLAGE 2**  
SITUATIEKENING MET LIGGING  
BOORPUNTEN / PROEFGATEN

- LEGENDA**
- ONDERZOEKSGBIED (OPP. 37,8 HA)
  - ONDERZOEKSGBIED 02&KUY/10
  - ONDERZOEKSGBIED 27&KUY/12 (OPP. 4,75 HA)
  - (SEMI-)VERHARDE WEGEN
  - BORING TOT 0,5 M-MV
  - BORING TOT 2,0 M-MV
  - BORING TOT 0,5 M IN TOUTVENANT
  - PROEFGAT (0,3X0,3X0,5 M)
  - DE MET BLAUW AANGEDEUDE PUNTEN / PROEFGATEN ZIJN REEDS UITGEVERD
  - NB

- KLINKER
- GRIND
- BETON
- GRAS
- ASFALT
- TEGELS

PLAN 02/2: TITELING KUNNEN GEEN RELATIE WORDEN ONTLEED

**PLANGEBIED WIJNAERDEN TE NEER**

OPDRACHTGEVER:  
ZAND- EN GRONDWERF KUPPERS KESSEL

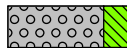
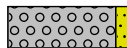
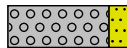
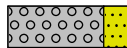
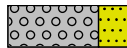
PROJECTLEIDER: EH  
TEKENAAR: EH  
PROJECTNUM: 02ZKUY/10  
DATUM: 30-01-2016  
VERSIE: 02



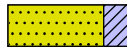

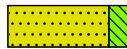

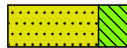
**BIJLAGE 3**  
**PROFIELBESCHRIJVINGEN**

# Legenda (conform NEN 5104)






## grind

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

## zand

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



## veen

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






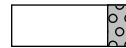
## klei

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

## leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






## overige toevoegingen

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







## geur

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




## olie

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







## p.i.d.-waarde

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

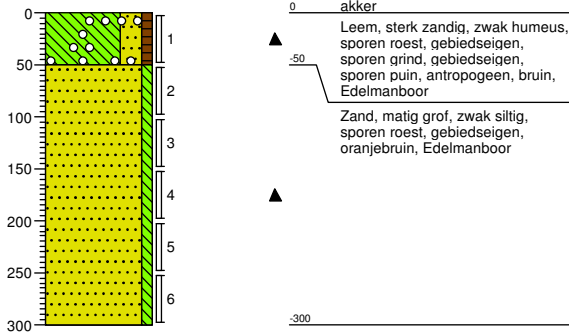
## monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

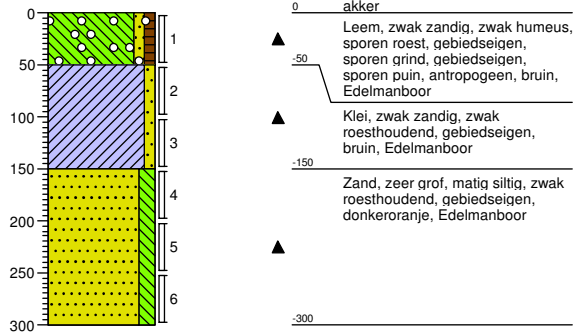
## overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand
-  slib
-  water

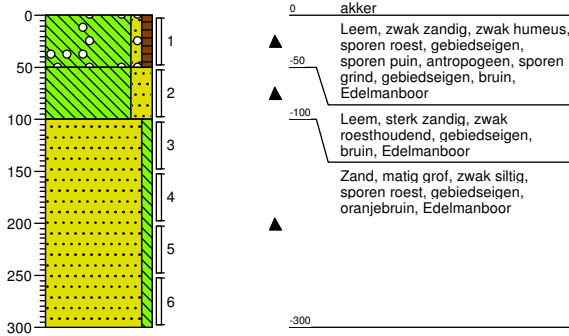
**Boring: 002**



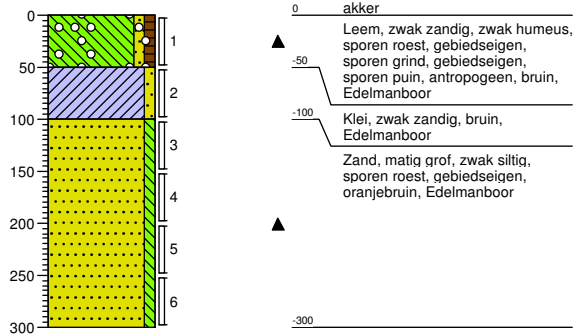
**Boring: 011**



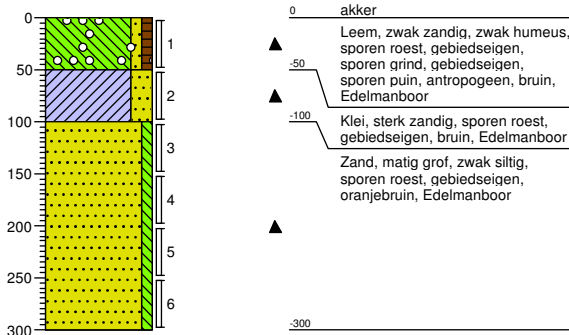
**Boring: 015**



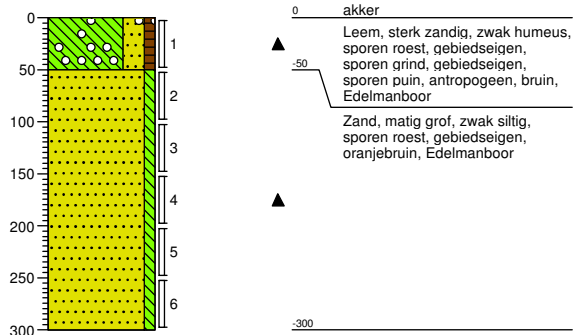
**Boring: 017**



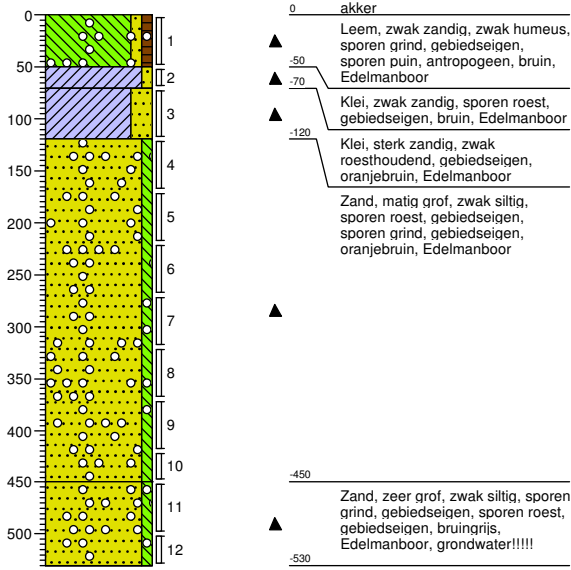
**Boring: 023**



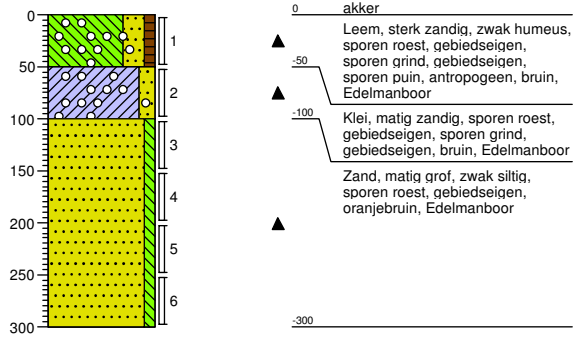
**Boring: 027**



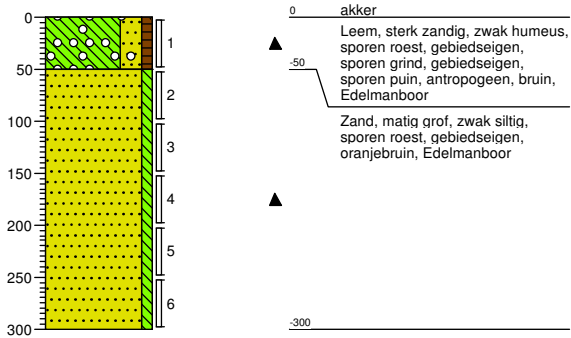
**Boring: 030**



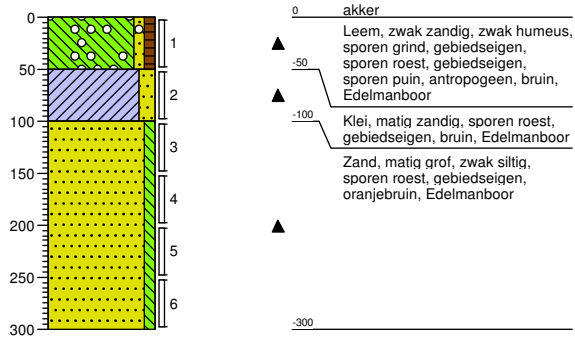
**Boring: 036**



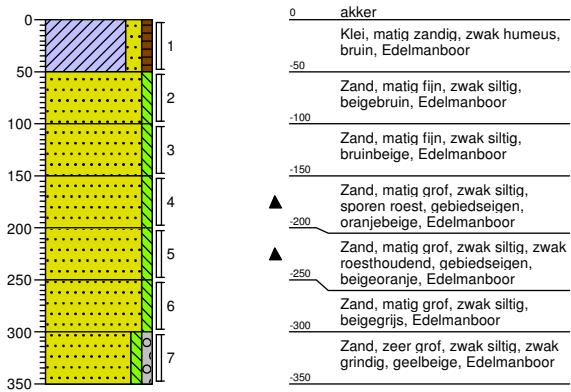
**Boring: 042**



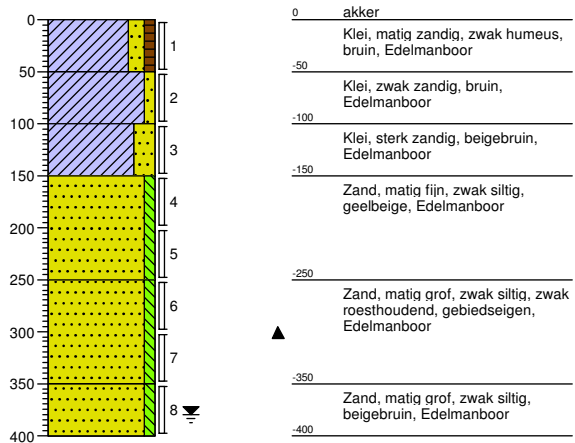
**Boring: 049**



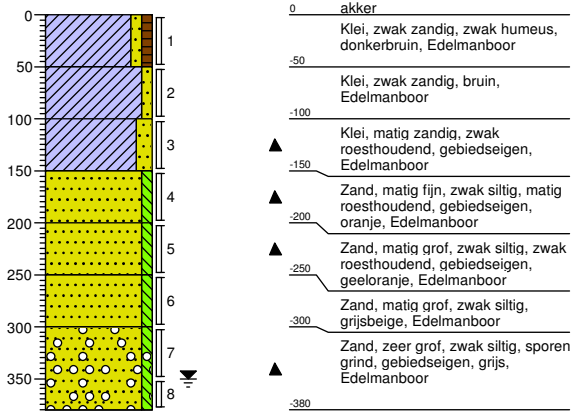
**Boring: 052**



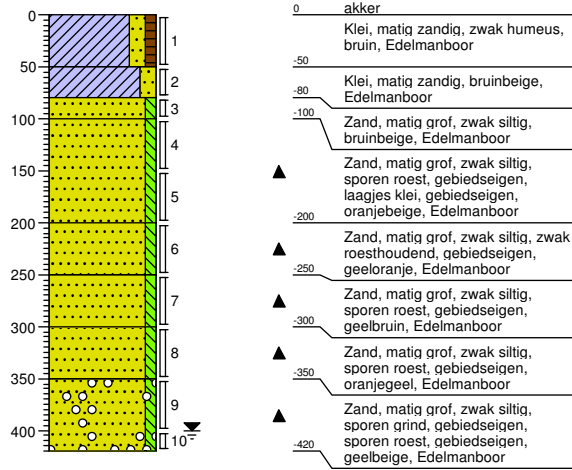
**Boring: 056**



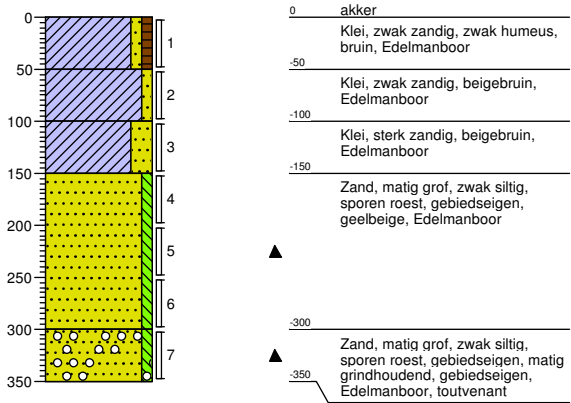
### Boring: 069



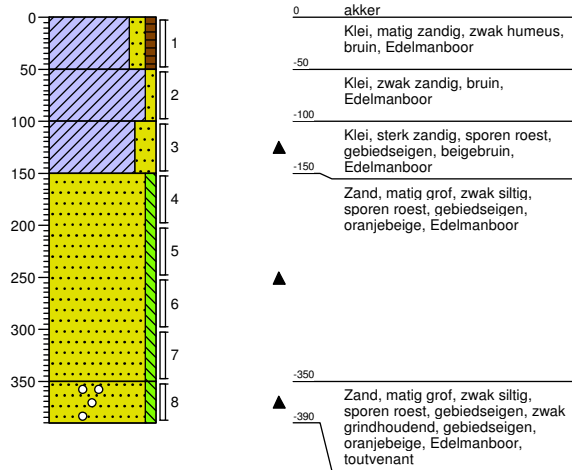
### Boring: 070



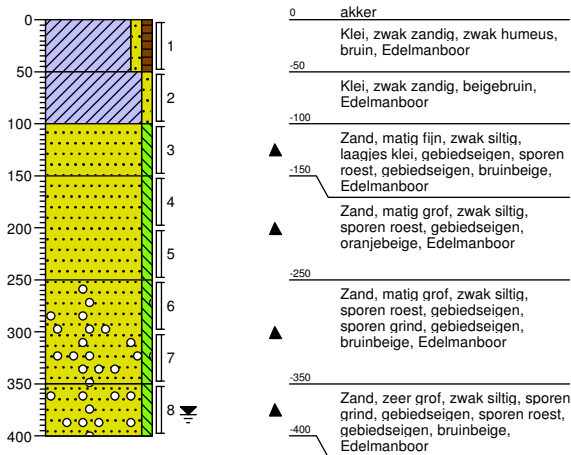
### Boring: 071



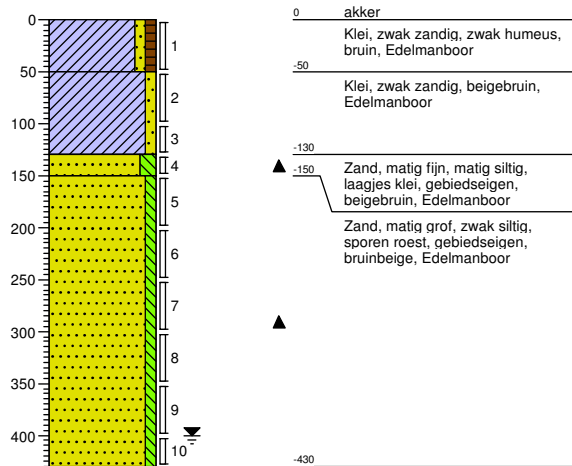
### Boring: 072



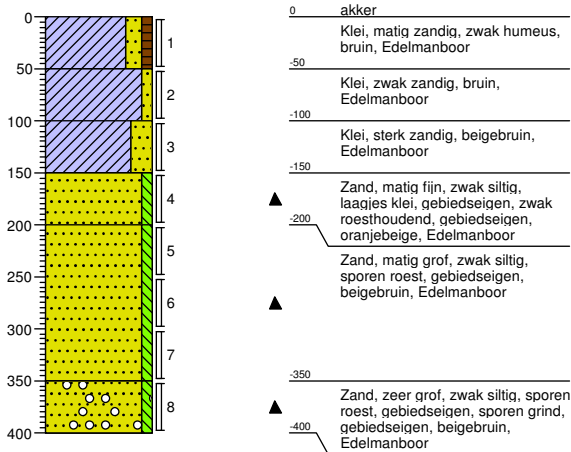
### Boring: 073



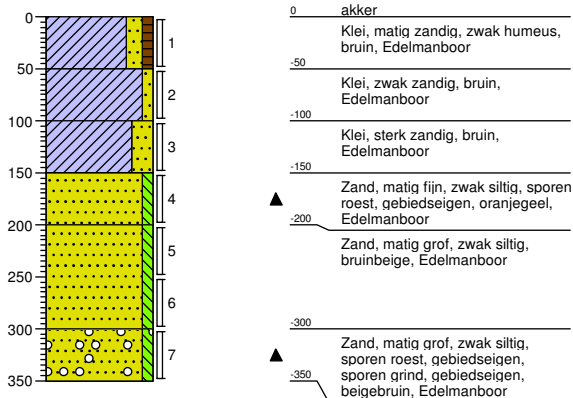
### Boring: 082



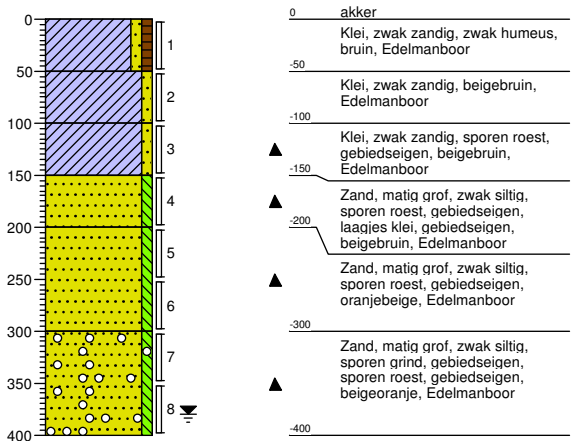
**Boring: 083**



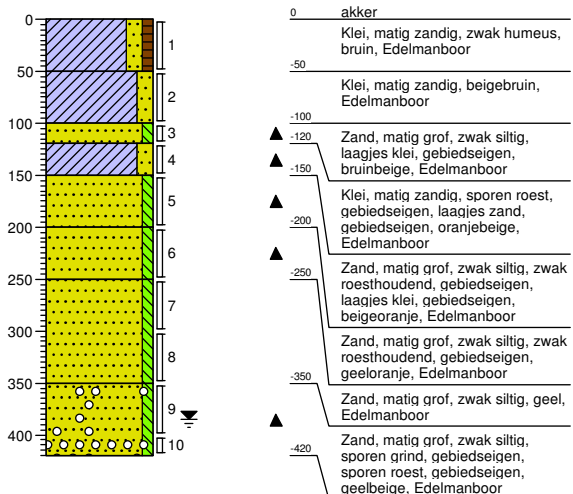
**Boring: 084**



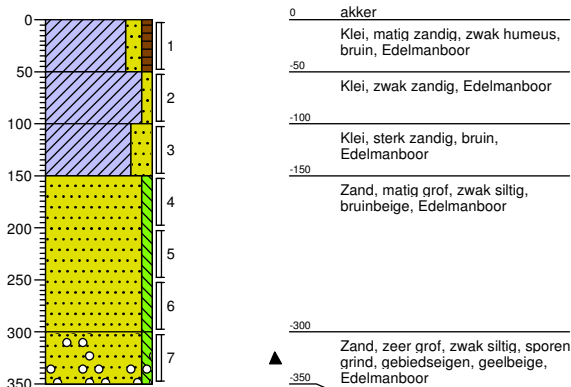
**Boring: 085**



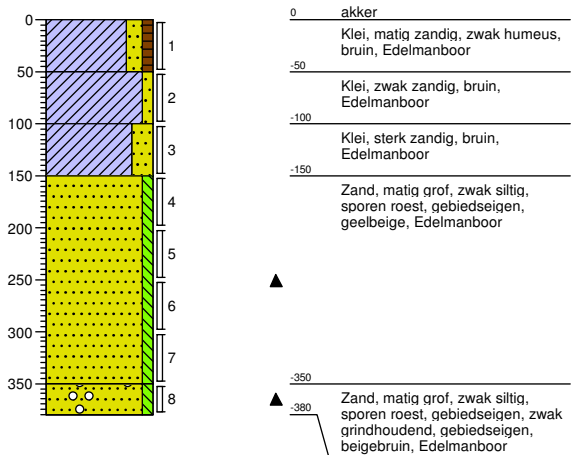
**Boring: 086**



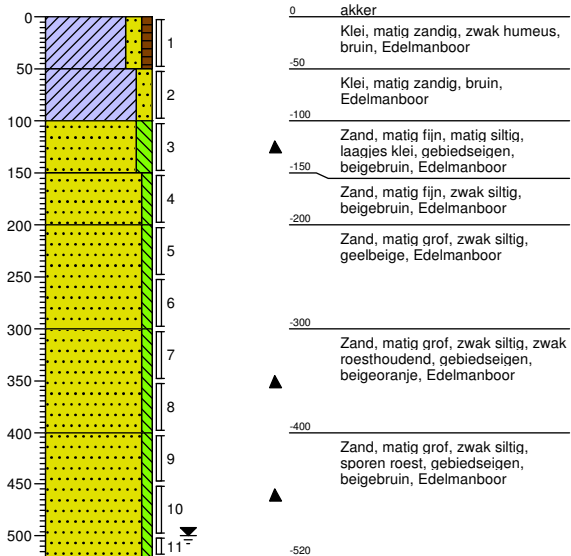
**Boring: 087**



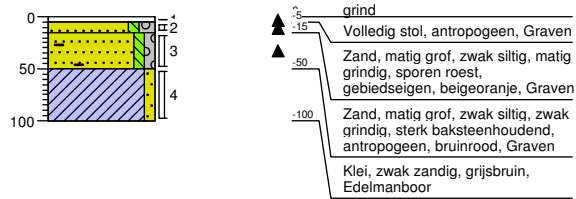
**Boring: 088**



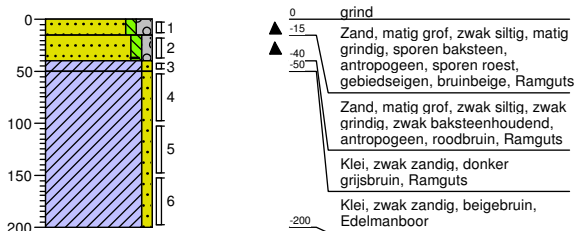
**Boring: 089**



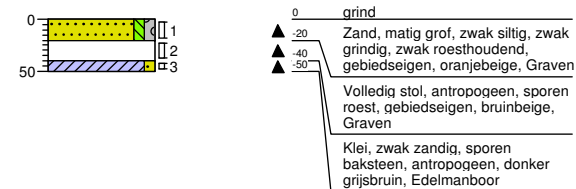
**Boring: g001**



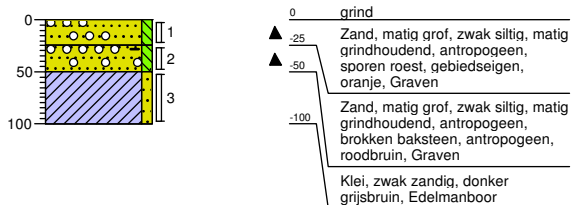
**Boring: g002**



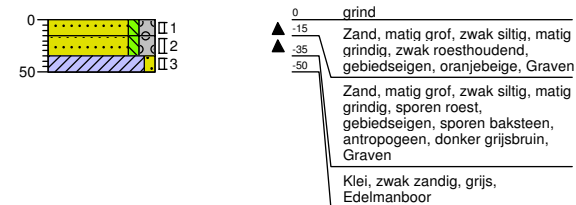
**Boring: g003**



**Boring: g004**

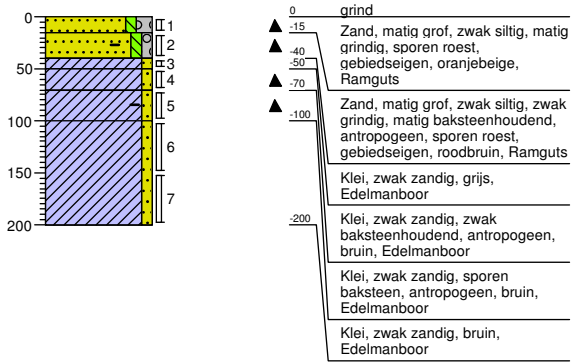


**Boring: g005**

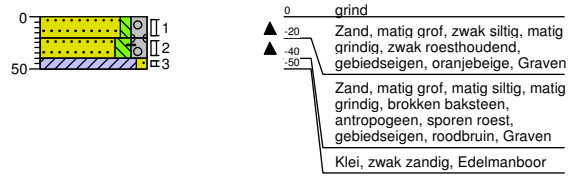




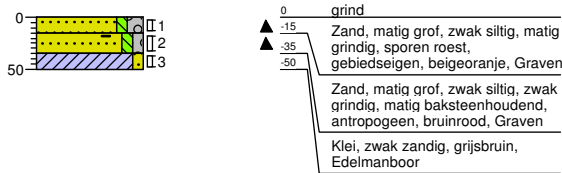
**Boring: g006**



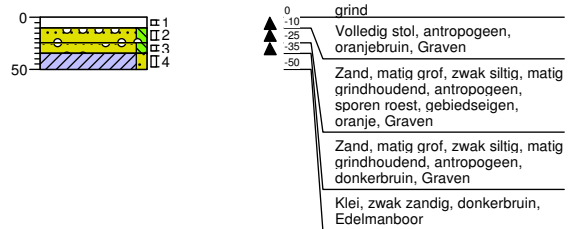
**Boring: g007**



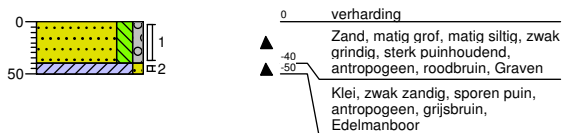
**Boring: g008**



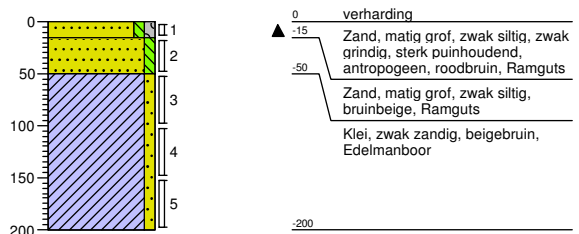
**Boring: g009**



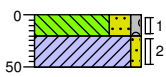
**Boring: w001**



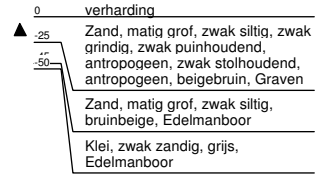
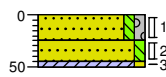
**Boring: w002**



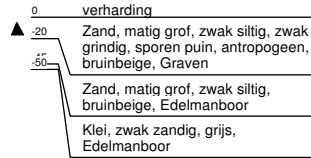
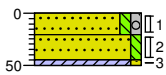
**Boring: w003**



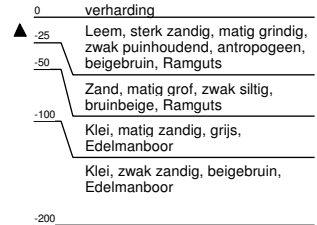
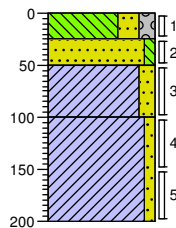
**Boring: w004**



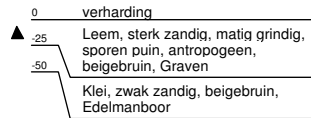
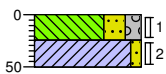
**Boring: w005**



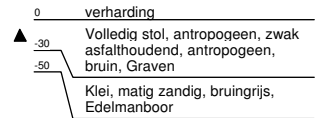
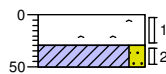
**Boring: w006**



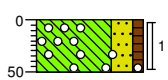
**Boring: w007**



**Boring: w008**

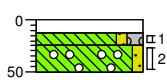


**Boring: w009**



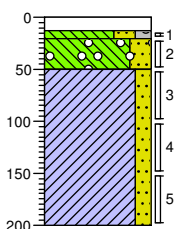
0 asphalt  
▲ -13 Graven  
▲ -20 Graven  
▲ -50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, antropogeen, Graven

**Boring: w010**



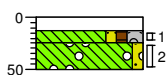
0 asphalt  
▲ -13 Graven  
▲ -25 Graven  
▲ -50 Leem, zwak zandig, matig grindig, sporen roest, gebiedseigen, resten planten, gebiedseigen, bruin, Graven  
Leem, zwak zandig, sporen grind, gebiedseigen, sporen roest, gebiedseigen, bruin, Graven

**Boring: w011**



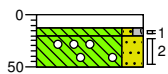
0 asphalt  
▲ -13 Kernboor  
▲ -20 Kernboor  
▲ -50 Leem, sterk zandig, matig grindig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsbruin, Ramguts  
Leem, sterk zandig, sporen roest, gebiedseigen, sporen grind, gebiedseigen, bruin, Ramguts  
▲ Klei, matig zandig, sporen roest, gebiedseigen, bruin, Edelmanboor  
-200

**Boring: w012**



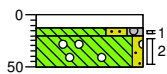
0 asphalt  
▲ -13 Graven  
▲ -25 Graven  
▲ -50 Leem, zwak zandig, zwak humeus, matig grindig, sporen roest, gebiedseigen, bruin, Graven  
Leem, zwak zandig, sporen grind, gebiedseigen, sporen roest, gebiedseigen, bruin, Graven

**Boring: w013**



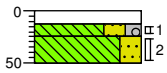
0 asphalt  
▲ -13 Graven  
▲ -20 Graven  
▲ -50 Leem, zwak zandig, zwak grindig, sporen roest, gebiedseigen, sporen puin, gebiedseigen, sporen kolen, antropogeen, bruin, Graven  
Leem, sterk zandig, sporen roest, gebiedseigen, sporen grind, gebiedseigen, bruin, Edelmanboor

**Boring: w014**

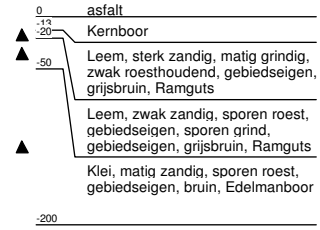
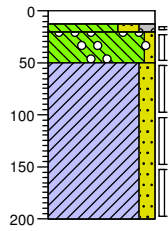


0 asphalt  
▲ -13 Graven  
▲ -20 Graven  
▲ -50 Leem, sterk zandig, matig grindig, sporen puin, antropogeen, sporen roest, gebiedseigen, bruin, Graven  
Leem, zwak zandig, sporen roest, gebiedseigen, sporen grind, gebiedseigen, bruin, Graven

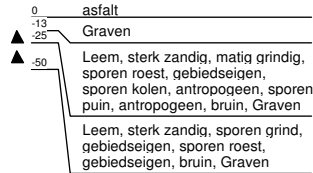
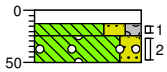
**Boring: w015**



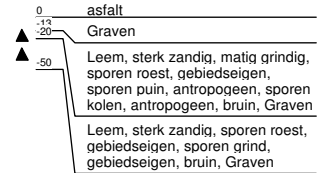
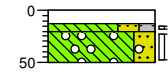
**Boring: w016**



**Boring: w017**



**Boring: w018**





**BIJLAGE 4**  
**TOETSING BBK (BOTOVA)**

## Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
12247922-001	MM01 082 (0-50) 083 (0-50) 089 (0-	2016-02-15 12:00:00	Klasse A	42
12247922-011	MM11 070 (0-50) 085 (0-50) 086 (0-	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12247922-019	MM19 071 (0-50) 072 (0-50) 073 (0-	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12250369-001	MM26 069 (0-50) 087 (0-50) 088 (0-	2016-02-19 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12254558-001	MM41 011 (0-50) 030 (0-50) 049 (0-	2016-02-25 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12254558-006	MM46 002 (0-50) 027 (0-50) 042 (0-	2016-02-25 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12254558-011	MM51 015 (0-50) 017 (0-50)	2016-02-25 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12254558-016	MM56 023 (0-50) 036 (0-50)	2016-02-25 12:00:00	Klasse B	42
Toetsmonster	Toetsmonster	2016-04-01 11:36:39	Altijd toepasbaar	42

Monsteridentificatie : 12247922-001  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM01 082 (0-50) 083 (0-50) 089 (0- (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	14	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	20	mg/kg	dg	25.7576	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	16	mg/kg	dg	23.3333	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	73	mg/kg	dg	107.579	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	9.3	mg/kg	dg	12.6028	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	52	mg/kg	dg	80.6	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.35	mg/kg	dg	0.5088	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	19	mg/kg	dg	24.359	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	10	mg/kg	dg	15.2027	mg/kg	dg	A	25	
koper	12	mg/kg	dg	17.561	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.26	mg/kg	dg	0.3128	mg/kg	dg	A	1.2	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	



som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g		190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	--	-----

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12247922-011  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM11 070 (0-50) 085 (0-50) 086 (0- (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	9.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	22	mg/kg	dg	30.3079	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	16	mg/kg	dg	28.4264	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	79	mg/kg	dg	134.714	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	11	mg/kg	dg	16.2093	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	50	mg/kg	dg	98.7261	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.42	mg/kg	dg	0.6466	mg/kg	dg	A	4	
chromium	20	mg/kg	dg	28.8184	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	10	mg/kg	dg	19.084	mg/kg	dg	A	25	
koper	14	mg/kg	dg	22.8883	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04472	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12247922-019  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM19 071 (0-50) 072 (0-50) 073 (0- (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	15	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	23	mg/kg	dg	29.1791	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	18	mg/kg	dg	25.2	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	82	mg/kg	dg	117.143	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	10	mg/kg	dg	13.3028	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	62	mg/kg	dg	91.5238	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.43	mg/kg	dg	0.61709	mg/kg	dg	A	4	
chrom	23	mg/kg	dg	28.75	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	12	mg/kg	dg	17.4194	mg/kg	dg	A	25	
koper	13	mg/kg	dg	18.5714	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04155	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12250369-001  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM26 069 (0-50) 087 (0-50) 088 (0- (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	19	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	24	mg/kg	dg	28.7324	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	15	mg/kg	dg	18.1034	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	76	mg/kg	dg	96.7273	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	9.4	mg/kg	dg	11.6496	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	46	mg/kg	dg	57.04	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.52	mg/kg	dg	0.70991	mg/kg	dg	A	4	
chromium	20	mg/kg	dg	22.7273	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	9	mg/kg	dg	11.0656	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	15	mg/kg	dg	19.5652	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03944	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2



CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12254558-001  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM41 011 (0-50) 030 (0-50) 049 (0- (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.4	%	dg
Korrelgroottefractie	8.8	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	19	mg/kg	dg	26.3889	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	15	mg/kg	dg	27.9255	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	74	mg/kg	dg	129.5	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	8.2	mg/kg	dg	12.2074	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	40	mg/kg	dg	83.7838	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.39	mg/kg	dg	0.59795	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	17	mg/kg	dg	25.1479	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	8.2	mg/kg	dg	16.5323	mg/kg	dg	A	25	
koper	17	mg/kg	dg	28.1768	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04517	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 5.83333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 8.75	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 8.75	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 20.4167	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				84.1667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 8.75	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 5.83333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				34.5833	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	2.7	ug/kg	dg	11.25	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	2.8	ug/kg	dg	11.6667	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 11.6667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 5.83333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667 ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667 ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 2.91667 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 102.083 mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190
---------------	------	-------	--------------	-----------------	--------------	----------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12254558-006  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM46 002 (0-50) 027 (0-50) 042 (0- (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	9.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 9.69055	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	15	mg/kg	dg	27.0619	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	30	mg/kg	dg	51.7241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	7.2	mg/kg	dg	10.6748	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	21	mg/kg	dg	42.2727	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2164	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	13	mg/kg	dg	18.8953	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	5.5	mg/kg	dg	10.6865	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	5.7	mg/kg	dg	9.3956	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04491	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	1	ug/kg	dg	5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				8.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				98.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				39	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	2.6	ug/kg	dg	13	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	2.4	ug/kg	dg	12	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing



Monsteridentificatie : 12254558-011  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM51 015 (0-50) 017 (0-50) (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	13	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	20	mg/kg	dg	26.1538	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	13	mg/kg	dg	19.7826	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	74	mg/kg	dg	112.609	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	8	mg/kg	dg	11.0476	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	36	mg/kg	dg	58.7368	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.46	mg/kg	dg	0.67749	mg/kg	dg	A	4	
chromium	17	mg/kg	dg	22.3684	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	7.9	mg/kg	dg	12.6064	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	13	mg/kg	dg	19.5	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04269	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	1.3	ug/kg	dg	6.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				10	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g		190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	--	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12254558-016  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM56 023 (0-50) 036 (0-50) (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	12	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	110	mg/kg	dg	146.094	mg/kg	dg	B	138	
molybdeen	1.7	mg/kg	dg	1.7	mg/kg	dg	A	5	
nikkel	22	mg/kg	dg	35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	210	mg/kg	dg	330.337	mg/kg	dg	A	563	
arseen	8.3	mg/kg	dg	11.6845	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	130	mg/kg	dg	223.889	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	1	mg/kg	dg	1.4924	mg/kg	dg	A	4	
chromium	28	mg/kg	dg	37.8378	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	7.3	mg/kg	dg	12.2575	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	40	mg/kg	dg	61.5385	mg/kg	dg	A	96	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04328	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				91	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				31.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	1.6	ug/kg	dg	8	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	1.9	ug/kg	dg	9.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : Toetsmonster  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Gemiddelde van : 8 monsters

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

nvt

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	20	mg/kg	dg	40.288	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	1.13125	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	16	mg/kg	dg	25.6041	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	73	mg/kg	dg	135.042	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	9.3	mg/kg	dg	12.4224	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	52	mg/kg	dg	92.0715	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.35	mg/kg	dg	0.68333	mg/kg	dg	A	4	
chrom	19	mg/kg	dg	26.113	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	10	mg/kg	dg	14.3568	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	12	mg/kg	dg	24.6496	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.26	mg/kg	dg	0.07682	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	3.98958	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				7.41667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2
<b>CHLOORFENOLEN</b>									

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.2813	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.2813	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 23.9896	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				84.5208	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.2813	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 6.85417	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				26.2604	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	6.21875	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	6.33333	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 13.7083	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 6.85417	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg			



trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708 ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
OVERIGE PARAMETERS							
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d	< 119.948 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
			g		g		

Eindoordeel : Altijd toepasbaar  
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

## Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
12247922-002	MM02 082 (50-100) 083 (50-100) 089	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12247922-003	MM03 082 (100-130) 083 (100-150) 0	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12247922-012	MM12 070 (50-80) 085 (50-100) 086	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12247922-020	MM20 071 (50-100) 072 (50-100) 073	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12247922-021	MM21 071 (100-150) 072 (100-150) 0	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12250369-002	MM27 069 (50-100) 087 (50-100) 088	2016-02-19 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12250369-003	MM28 069 (100-150) 087 (100-150) 0	2016-02-19 12:00:00	Klasse B	42
12251779-001	MM33 052 (0-50) 056 (0- 50) 084 (0-	2016-02-19 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12251779-002	MM34 056 (50-100) 084 (50-100)	2016-02-19 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12251779-003	MM35 056 (100-150) 084 (100-150)	2016-02-19 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12254558-002	MM42 011 (50-100) 030 (50-70) 049	2016-02-25 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12254558-003	MM43 011 (100-150) 030 (70-120)	2016-02-25 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12254558-012	MM52 015 (50-100) 017 (50-100)	2016-02-25 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12254558-017	MM57 023 (50-100) 036 (50-100)	2016-02-25 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
Toetsmonster	Toetsmonster	2016-04-01 11:47:10	Altijd toepasbaar	42

Monsteridentificatie : 12247922-002  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM02 082 (50-100) 083 (50-100) 089 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	17	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	20	mg/kg	dg	24.6377	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	21	mg/kg	dg	27.2222	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	81	mg/kg	dg	109.038	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	11	mg/kg	dg	14.115	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	66	mg/kg	dg	88.9565	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.37	mg/kg	dg	0.51774	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	24	mg/kg	dg	28.5714	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	12	mg/kg	dg	15.9763	mg/kg	dg	A	25	
koper	15	mg/kg	dg	20.4545	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04047	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12247922-003  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM03 082 (100-130) 083 (100-150) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	15	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	14	mg/kg	dg	17.7612	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	25	mg/kg	dg	35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	63	mg/kg	dg	90	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	13	mg/kg	dg	17.2936	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	57	mg/kg	dg	84.1429	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.21	mg/kg	dg	0.3014	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	27	mg/kg	dg	33.75	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	11	mg/kg	dg	15.9677	mg/kg	dg	A	25	
koper	10	mg/kg	dg	14.2857	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04155	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing



Monsteridentificatie : 12247922-012  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM12 070 (50-80) 085 (50-100) 086 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	17	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	16	mg/kg	dg	19.7101	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	26	mg/kg	dg	33.7037	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	75	mg/kg	dg	100.962	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	15	mg/kg	dg	19.2478	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	69	mg/kg	dg	93	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.23	mg/kg	dg	0.32184	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	27	mg/kg	dg	32.1429	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	12	mg/kg	dg	15.9763	mg/kg	dg	A	25	
koper	13	mg/kg	dg	17.7273	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04047	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12247922-020  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM20 071 (50-100) 072 (50-100) 073 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	17	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	18	mg/kg	dg	22.1739	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	30	mg/kg	dg	38.8889	mg/kg	dg	A	50	
zink	84	mg/kg	dg	113.077	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	15	mg/kg	dg	19.2478	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	80	mg/kg	dg	107.826	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.25	mg/kg	dg	0.34982	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	33	mg/kg	dg	39.2857	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	15	mg/kg	dg	19.9704	mg/kg	dg	A	25	
koper	13	mg/kg	dg	17.7273	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04047	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12247922-021  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM21 071 (100-150) 072 (100-150) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	15	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	15	mg/kg	dg	19.0299	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	26	mg/kg	dg	36.4	mg/kg	dg	A	50	
zink	65	mg/kg	dg	92.8571	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	14	mg/kg	dg	18.6239	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	61	mg/kg	dg	90.0476	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.22	mg/kg	dg	0.3157	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	28	mg/kg	dg	35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	14	mg/kg	dg	20.3226	mg/kg	dg	A	25	
koper	12	mg/kg	dg	17.1429	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04155	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	



som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d	< 122.5	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
---------------	------	-------	---------	---------	-------	---------	----------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12250369-002  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM27 069 (50-100) 087 (50-100) 088 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	27	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	18	mg/kg	dg	19.3671	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	30	mg/kg	dg	28.3784	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	75	mg/kg	dg	78.3582	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	18	mg/kg	dg	19.6241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	81	mg/kg	dg	76.0909	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.33	mg/kg	dg	0.41054	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	32	mg/kg	dg	30.7692	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	14	mg/kg	dg	13.1799	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	14	mg/kg	dg	15.5556	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03581	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12250369-003  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM28 069 (100-150) 087 (100-150) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	18	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	14	mg/kg	dg	17	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	23	mg/kg	dg	28.75	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	56	mg/kg	dg	73.271	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	31	mg/kg	dg	39.087	mg/kg	dg	B	29	
barium	57	mg/kg	dg	73.625	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.31	mg/kg	dg	0.42843	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	25	mg/kg	dg	29.0698	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	9.4	mg/kg	dg	12.017	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	10	mg/kg	dg	13.3333	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03995	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12251779-001  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM33 052 (0-50) 056 (0-50) 084 (0- (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	10	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	18	mg/kg	dg	24.6774	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	16	mg/kg	dg	28	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	69	mg/kg	dg	116.386	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	8.8	mg/kg	dg	12.8889	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	47	mg/kg	dg	91.0625	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.36	mg/kg	dg	0.55195	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	19	mg/kg	dg	27.1429	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	8.8	mg/kg	dg	16.5	mg/kg	dg	A	25	
koper	14	mg/kg	dg	22.7027	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.06	mg/kg	dg	0.07633	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2



## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12251779-002  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM34 056 (50-100) 084 (50-100) (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	19	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	15	mg/kg	dg	17.9577	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	29	mg/kg	dg	35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	82	mg/kg	dg	104.364	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	12	mg/kg	dg	14.8718	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	76	mg/kg	dg	94.24	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.59	mg/kg	dg	0.80548	mg/kg	dg	A	4	
chrom	28	mg/kg	dg	31.8182	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	13	mg/kg	dg	15.9836	mg/kg	dg	A	25	
koper	14	mg/kg	dg	18.2609	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.06	mg/kg	dg	0.06761	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12251779-003  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM35 056 (100-150) 084 (100-150) (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	11	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	13	mg/kg	dg	17.5397	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	26	mg/kg	dg	43.3333	mg/kg	dg	A	50	
zink	70	mg/kg	dg	113.953	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	12	mg/kg	dg	17.2277	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	57	mg/kg	dg	103.941	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.46	mg/kg	dg	0.69576	mg/kg	dg	A	4	
chromium	24	mg/kg	dg	33.3333	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	11	mg/kg	dg	19.4882	mg/kg	dg	A	25	
koper	12	mg/kg	dg	18.9474	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0439	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing



Monsteridentificatie : 12254558-002  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM42 011 (50-100) 030 (50-70) 049 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	18	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	12	mg/kg	dg	14.5714	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	19	mg/kg	dg	23.75	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	58	mg/kg	dg	75.8879	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	11	mg/kg	dg	13.8696	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	52	mg/kg	dg	67.1667	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.1935	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	20	mg/kg	dg	23.2558	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	9.1	mg/kg	dg	11.6335	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	11	mg/kg	dg	14.6667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03995	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12254558-003  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM43 011 (100-150) 030 (70-120) (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	13	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 9.15385	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	14	mg/kg	dg	21.3043	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	34	mg/kg	dg	51.7391	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	8.9	mg/kg	dg	12.2905	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	21	mg/kg	dg	34.2632	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2062	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	13	mg/kg	dg	17.1053	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	5.8	mg/kg	dg	9.25532	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	6.3	mg/kg	dg	9.45	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04269	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12254558-012  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM52 015 (50-100) 017 (50-100) (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	14	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	13	mg/kg	dg	16.7424	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	24	mg/kg	dg	35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	70	mg/kg	dg	103.158	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	13	mg/kg	dg	17.6168	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	63	mg/kg	dg	97.65	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2035	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	24	mg/kg	dg	30.7692	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	11	mg/kg	dg	16.723	mg/kg	dg	A	25	
koper	13	mg/kg	dg	19.0244	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04211	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	



som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12254558-017  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM57 023 (50-100) 036 (50-100) (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	19	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	15	mg/kg	dg	17.9577	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	31	mg/kg	dg	37.4138	mg/kg	dg	A	50	
zink	79	mg/kg	dg	100.545	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	15	mg/kg	dg	18.5897	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	79	mg/kg	dg	97.96	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.19113	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	33	mg/kg	dg	37.5	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	13	mg/kg	dg	15.9836	mg/kg	dg	A	25	
koper	15	mg/kg	dg	19.5652	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03944	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : Toetsmonster  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Gemiddelde van : 14 monsters

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

nvt

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	20	mg/kg	dg	18.4486	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	21	mg/kg	dg	32.296	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	81	mg/kg	dg	94.5426	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	11	mg/kg	dg	18.1853	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	66	mg/kg	dg	85.7123	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.37	mg/kg	dg	0.39236	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	24	mg/kg	dg	30.6795	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	12	mg/kg	dg	15.6413	mg/kg	dg	A	25	
koper	15	mg/kg	dg	17.0603	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	0.04516	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyl-dichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyl-dichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyl-dichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyl-dichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyl-trichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyl-trichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			

trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d	< 122.5	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
			g			g		

Eindoordeel : Altijd toepasbaar  
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

## Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
12247922-004	MM04 070 (80-100) 082 (130-150) 08	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12247922-005	MM05 082 (150-200) 083 (150-200) 0	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12247922-006	MM06 082 (200-250) 083 (200-250) 0	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12247922-007	MM07 082 (250-300) 083 (250-300) 0	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12247922-008	MM08 082 (300-350) 083 (300-350) 0	2016-02-15 12:00:00	Klasse A	42
12247922-009	MM09 082 (350-400) 083 (350-400) 0	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12247922-010	MM10 082 (400-430) 089 (400-450) 0	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12247922-013	MM13 070 (100-150) 073 (100-150) 0	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12247922-014	MM14 070 (150-200) 085 (150-200) 0	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12247922-015	MM15 070 (200-250) 085 (200-250) 0	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12247922-016	MM16 070 (250-300) 085 (250-300) 0	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12247922-017	MM17 070 (300-350) 072 (300-350) 0	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12247922-018	MM18 070 (350-400) 085 (300-350) 0	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12247922-022	MM22 071 (150-200) 072 (150-200) 0	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12247922-023	MM23 071 (200-250) 072 (200-250) 0	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12247922-024	MM24 069 (250-300) 071 (250-300) 0	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12247922-025	MM25 071 (300-350) 072 (350-390) 0	2016-02-15 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12250369-004	MM29 069 (150-200) 087 (150-200) 0	2016-02-19 12:00:00	Klasse B	42
12250369-005	MM30 069 (200-250) 087 (200-250) 0	2016-02-19 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12250369-006	MM31 087 (250-300) 088 (250-300) 0	2016-02-19 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12250369-007	MM32 069 (300-350) 087 (300-350) 0	2016-02-19 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12251779-004	MM36 052 (50-100) 052 (100-150)	2016-02-19 12:00:00	Altijd toepasbaar	42



12251779-005	MM37 052 (150-200) 056 (150-200) 0	2016-02-19 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12251779-006	MM38 052 (200-250) 056 (200-250) 0	2016-02-19 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12251779-007	MM39 052 (250-300) 056 (250-300) 0	2016-02-19 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12251779-008	MM40 052 (300-350) 056 (300-350) 0	2016-02-19 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12254558-004	MM44 011 (150-200) 030 (120-170) 0	2016-02-25 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12254558-005	MM45 011 (200-250) 030 (170-220) 0	2016-02-25 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12254558-007	MM47 002 (50-100) 027 (50-100) 042	2016-02-25 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12254558-008	MM48 002 (100-150) 027 (100-150) 0	2016-02-25 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12254558-009	MM49 002 (150-200) 027 (150-200) 0	2016-02-25 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12254558-010	MM50 002 (200-250) 027 (200-250) 0	2016-02-25 12:00:00	Klasse B	42
12254558-013	MM53 015 (100-150) 017 (100-150)	2016-02-25 12:00:00	Klasse A	42
12254558-014	MM54 015 (150-200) 017 (150-200)	2016-02-25 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12254558-015	MM55 015 (200-250) 017 (200-250)	2016-02-25 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12254558-018	MM58 023 (100-150) 036 (100-150)	2016-02-25 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12254558-019	MM59 023 (150-200) 036 (150-200)	2016-02-25 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
12254558-020	MM60 023 (200-250) 036 (200-250)	2016-02-25 12:00:00	Altijd toepasbaar	42
Toetsmonster	Toetsmonster	2016-04-01 13:39:25	Altijd toepasbaar	42

Monsteridentificatie : 12247922-004  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM04 070 (80-100) 082 (130-150) 08 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	8.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 9.83471	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 3	mg/kg	dg	< 3.97297	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	76	mg/kg	dg	135.541	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.22917	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 29.931	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.54	mg/kg	dg	0.84526	mg/kg	dg	A	4	
chromium	< 10	mg/kg	dg	< 10.4478	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	1.7	mg/kg	dg	3.49315	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 5.91549	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0455	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12247922-005  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM05 082 (150-200) 083 (150-200) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	8.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 9.83471	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	17	mg/kg	dg	32.1622	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	42	mg/kg	dg	74.9045	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	11	mg/kg	dg	16.6146	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	27	mg/kg	dg	57.7241	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2191	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	16	mg/kg	dg	23.8806	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	7.8	mg/kg	dg	16.0274	mg/kg	dg	A	25	
koper	7.4	mg/kg	dg	12.507	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0455	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12247922-006  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM06 082 (200-250) 083 (200-250) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	2.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.8775	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	17	mg/kg	dg	46.8504	mg/kg	dg	A	50	
zink	42	mg/kg	dg	96.2357	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	10	mg/kg	dg	17.1801	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	21	mg/kg	dg	74.8276	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2384	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	15	mg/kg	dg	27.0758	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	8.5	mg/kg	dg	27.7576	mg/kg	dg	B	25	
koper	7.3	mg/kg	dg	14.7475	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04972	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2



## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12247922-007  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM07 082 (250-300) 083 (250-300) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	3.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	10	mg/kg	dg	15.3153	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	17	mg/kg	dg	44.0741	mg/kg	dg	A	50	
zink	41	mg/kg	dg	90.3937	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	12	mg/kg	dg	20.2326	mg/kg	dg	A	29	
barium	27	mg/kg	dg	88.1053	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2356	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	14	mg/kg	dg	24.5614	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	8.3	mg/kg	dg	25.0671	mg/kg	dg	B	25	
koper	6.7	mg/kg	dg	13.1803	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04909	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12247922-008  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM08 082 (300-350) 083 (300-350) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	2.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.9375	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	11	mg/kg	dg	31.0484	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	28	mg/kg	dg	65.1163	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	7.8	mg/kg	dg	13.4964	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 51.6667	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2395	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	< 10	mg/kg	dg	< 12.7737	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	5.9	mg/kg	dg	19.8728	mg/kg	dg	A	25	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.14286	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04996	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	62	mg/kg	C10C40d g	310	mg/kg	C10C40d A g		1250
---------------	----	-------	--------------	-----	-------	----------------	--	------

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing



Monsteridentificatie : 12247922-009  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM09 082 (350-400) 083 (350-400) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	2.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.9982	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	15	mg/kg	dg	43.3884	mg/kg	dg	A	50	
zink	36	mg/kg	dg	84.9916	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	6.6	mg/kg	dg	11.5024	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 53.5802	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2406	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	12	mg/kg	dg	22.1402	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	8.2	mg/kg	dg	28.5162	mg/kg	dg	B	25	
koper	5.8	mg/kg	dg	11.9588	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0502	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12247922-010  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM10 082 (400-430) 089 (400-450) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	1.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	13	mg/kg	dg	37.9167	mg/kg	dg	A	50	
zink	35	mg/kg	dg	83.0508	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	6.3	mg/kg	dg	11.006	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 54.25	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	11	mg/kg	dg	20.3704	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	6.7	mg/kg	dg	23.5547	mg/kg	dg	A	25	
koper	5	mg/kg	dg	10.3448	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12247922-013  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM13 070 (100-150) 073 (100-150) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	7.9	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	10	mg/kg	dg	14.1903	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	16	mg/kg	dg	31.2849	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	42	mg/kg	dg	76.6623	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	12	mg/kg	dg	18.3544	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	26	mg/kg	dg	57.9856	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.221	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	15	mg/kg	dg	22.7964	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	8.4	mg/kg	dg	17.9487	mg/kg	dg	A	25	
koper	7.5	mg/kg	dg	12.894	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0459	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	



som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12247922-014  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM14 070 (150-200) 085 (150-200) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	6.9	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.1019	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	17	mg/kg	dg	35.2071	mg/kg	dg	A	50	
zink	41	mg/kg	dg	77.8833	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	9.4	mg/kg	dg	14.6875	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	27	mg/kg	dg	64.8837	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	16	mg/kg	dg	25.0784	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	7.8	mg/kg	dg	17.8535	mg/kg	dg	A	25	
koper	6.5	mg/kg	dg	11.5044	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04659	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12247922-015  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM15 070 (200-250) 085 (200-250) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	2.2	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.9779	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	14	mg/kg	dg	40.1639	mg/kg	dg	A	50	
zink	31	mg/kg	dg	72.8188	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	9.2	mg/kg	dg	15.9952	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 52.9268	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2403	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	11	mg/kg	dg	20.2206	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	7.7	mg/kg	dg	26.4908	mg/kg	dg	B	25	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.19178	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05012	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d	< 122.5	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
---------------	------	-------	---------	---------	-------	---------	----------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12247922-016  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM16 070 (250-300) 085 (250-300) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	1.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	12	mg/kg	dg	35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	25	mg/kg	dg	59.322	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	4.5	mg/kg	dg	7.86145	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 54.25	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	5.6	mg/kg	dg	19.6875	mg/kg	dg	A	25	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2



## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d	< 122.5	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
---------------	------	-------	---------	---------	-------	---------	----------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12247922-017  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM17 070 (300-350) 072 (300-350) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	1.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	9.8	mg/kg	dg	28.5833	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	25	mg/kg	dg	59.322	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 54.25	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	5.1	mg/kg	dg	17.9297	mg/kg	dg	A	25	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12247922-018  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM18 070 (350-400) 085 (300-350) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	1.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	9.8	mg/kg	dg	28.5833	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	24	mg/kg	dg	56.9492	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 54.25	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	5.4	mg/kg	dg	18.9844	mg/kg	dg	A	25	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing



Monsteridentificatie : 12247922-022  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM22 071 (150-200) 072 (150-200) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	3.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.7014	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	14	mg/kg	dg	36.0294	mg/kg	dg	A	50	
zink	34	mg/kg	dg	74.6082	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	12	mg/kg	dg	20.1856	mg/kg	dg	A	29	
barium	24	mg/kg	dg	77.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2352	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	13	mg/kg	dg	22.7273	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	6.6	mg/kg	dg	19.7473	mg/kg	dg	A	25	
koper	5.4	mg/kg	dg	10.5882	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04902	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12247922-023  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM23 071 (200-250) 072 (200-250) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	2.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.8974	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	13	mg/kg	dg	36.1111	mg/kg	dg	A	50	
zink	31	mg/kg	dg	71.3816	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	9.2	mg/kg	dg	15.8432	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 50.4651	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2388	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	12	mg/kg	dg	21.7391	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	6.4	mg/kg	dg	21.1144	mg/kg	dg	A	25	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.09459	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0498	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12247922-024  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM24 069 (250-300) 071 (250-300) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	1.8	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	10	mg/kg	dg	29.1667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	25	mg/kg	dg	59.322	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	6.2	mg/kg	dg	10.8313	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 54.25	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	4.9	mg/kg	dg	17.2266	mg/kg	dg	A	25	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	



som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12247922-025  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM25 071 (300-350) 072 (350-390) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	2.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.9982	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	12	mg/kg	dg	34.7107	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	32	mg/kg	dg	75.5481	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	9	mg/kg	dg	15.6851	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 53.5802	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2406	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	10	mg/kg	dg	18.4502	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	6.2	mg/kg	dg	21.5611	mg/kg	dg	A	25	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.21649	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0502	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.296	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	0.04	mg/kg	dg	0.04	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	0.03	mg/kg	dg	0.03	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.05	mg/kg	dg	0.05	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	0.05	mg/kg	dg	0.05	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12250369-004  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM29 069 (150-200) 087 (150-200) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	5.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	12	mg/kg	dg	17.77	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	17	mg/kg	dg	38.6364	mg/kg	dg	A	50	
zink	40	mg/kg	dg	80.9249	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	37	mg/kg	dg	59.7439	mg/kg	dg	B	29	
barium	31	mg/kg	dg	84.2982	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.32	mg/kg	dg	0.52355	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	15	mg/kg	dg	24.6711	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	8.1	mg/kg	dg	20.7574	mg/kg	dg	A	25	
koper	7.7	mg/kg	dg	14.2593	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04766	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12250369-005  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM30 069 (200-250) 087 (200-250) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	2.9	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.8379	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	13	mg/kg	dg	35.2713	mg/kg	dg	A	50	
zink	30	mg/kg	dg	68.0713	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	10	mg/kg	dg	17.0991	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 48.764	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2377	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	12	mg/kg	dg	21.5054	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	5.8	mg/kg	dg	18.5633	mg/kg	dg	A	25	
koper	5.1	mg/kg	dg	10.2341	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04956	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2



## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12250369-006  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM31 087 (250-300) 088 (250-300) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	5.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.3839	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	16	mg/kg	dg	36.6013	mg/kg	dg	A	50	
zink	36	mg/kg	dg	73.1495	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	9.6	mg/kg	dg	15.5357	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	21	mg/kg	dg	57.6106	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2294	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	14	mg/kg	dg	23.1023	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	6	mg/kg	dg	15.4994	mg/kg	dg	A	25	
koper	6.3	mg/kg	dg	11.7028	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04774	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12250369-007  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM32 069 (300-350) 087 (300-350) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	2.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.9174	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	11	mg/kg	dg	30.8	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	25	mg/kg	dg	57.8512	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	4.9	mg/kg	dg	8.45833	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 51.0588	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2392	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	10	mg/kg	dg	18.1818	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	4.9	mg/kg	dg	16.3333	mg/kg	dg	A	25	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.11864	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04988	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing



Monsteridentificatie : 12251779-004  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM36 052 (50-100) 052 (100-150) (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	2	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	14	mg/kg	dg	40.8333	mg/kg	dg	A	50	
zink	30	mg/kg	dg	71.1864	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	9.7	mg/kg	dg	16.9458	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 54.25	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	11	mg/kg	dg	20.3704	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	6.2	mg/kg	dg	21.7969	mg/kg	dg	A	25	
koper	5.9	mg/kg	dg	12.2069	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12251779-005  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM37 052 (150-200) 056 (150-200) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.8182	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	14	mg/kg	dg	37.6923	mg/kg	dg	A	50	
zink	30	mg/kg	dg	67.7419	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	11	mg/kg	dg	18.7647	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 48.2222	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2374	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	11	mg/kg	dg	19.6429	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	6.5	mg/kg	dg	20.5986	mg/kg	dg	A	25	
koper	6.3	mg/kg	dg	12.6	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04949	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12251779-006  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM38 052 (200-250) 056 (200-250) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	2.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.8974	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	14	mg/kg	dg	38.8889	mg/kg	dg	A	50	
zink	31	mg/kg	dg	71.3816	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	7.7	mg/kg	dg	13.2601	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 50.4651	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2388	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	13	mg/kg	dg	23.5507	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	5.8	mg/kg	dg	19.1349	mg/kg	dg	A	25	
koper	5.8	mg/kg	dg	11.7568	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0498	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	



som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12251779-007  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM39 052 (250-300) 056 (250-300) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	1.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	13	mg/kg	dg	37.9167	mg/kg	dg	A	50	
zink	29	mg/kg	dg	68.8136	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	6.2	mg/kg	dg	10.8313	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 54.25	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	11	mg/kg	dg	20.3704	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	5.3	mg/kg	dg	18.6328	mg/kg	dg	A	25	
koper	5.2	mg/kg	dg	10.7586	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12251779-008  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM40 052 (300-350) 056 (300-350) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	1.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	9.6	mg/kg	dg	28	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	22	mg/kg	dg	52.2034	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 54.25	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	4.2	mg/kg	dg	14.7656	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12254558-004  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM44 011 (150-200) 030 (120-170) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	5.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.3299	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	17	mg/kg	dg	38.141	mg/kg	dg	A	50	
zink	40	mg/kg	dg	80.2292	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	15	mg/kg	dg	24.1131	mg/kg	dg	A	29	
barium	25	mg/kg	dg	66.8103	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2284	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	14	mg/kg	dg	22.8758	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	8.4	mg/kg	dg	21.1883	mg/kg	dg	A	25	
koper	8.1	mg/kg	dg	14.908	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04752	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2



CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12254558-005  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM45 011 (200-250) 030 (170-220) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	3.2	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.779	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	14	mg/kg	dg	37.1212	mg/kg	dg	A	50	
zink	33	mg/kg	dg	73.8019	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	10	mg/kg	dg	16.9789	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 47.1739	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2366	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	11	mg/kg	dg	19.5035	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	6.7	mg/kg	dg	20.8218	mg/kg	dg	A	25	
koper	6.2	mg/kg	dg	12.3179	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04933	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12254558-007  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM47 002 (50-100) 027 (50-100) 042 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	8.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 9.85099	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	18	mg/kg	dg	34.2391	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	47	mg/kg	dg	84.1432	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	12	mg/kg	dg	18.1628	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	31	mg/kg	dg	66.7361	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2194	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	17	mg/kg	dg	25.4491	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	7.9	mg/kg	dg	16.3373	mg/kg	dg	A	25	
koper	10	mg/kg	dg	16.9492	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04557	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d	< 122.5	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
---------------	------	-------	---------	---------	-------	---------	----------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing



Monsteridentificatie : 12254558-008  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM48 002 (100-150) 027 (100-150) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	5.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.3659	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	16	mg/kg	dg	36.3636	mg/kg	dg	A	50	
zink	43	mg/kg	dg	86.9942	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	9.7	mg/kg	dg	15.6626	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	26	mg/kg	dg	70.7018	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2291	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	15	mg/kg	dg	24.6711	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	7.5	mg/kg	dg	19.2198	mg/kg	dg	A	25	
koper	8.3	mg/kg	dg	15.3704	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04766	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12254558-009  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM49 002 (150-200) 027 (150-200) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	2.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.9174	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	17	mg/kg	dg	47.6	mg/kg	dg	A	50	
zink	38	mg/kg	dg	87.9339	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	11	mg/kg	dg	18.9881	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	24	mg/kg	dg	87.5294	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2392	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	15	mg/kg	dg	27.2727	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	7.6	mg/kg	dg	25.3333	mg/kg	dg	B	25	
koper	7.3	mg/kg	dg	14.8475	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04988	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12254558-010  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM50 002 (200-250) 027 (200-250) 0 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	2.8	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	11	mg/kg	dg	17.062	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	21	mg/kg	dg	57.4219	mg/kg	dg	B	50	
zink	55	mg/kg	dg	125.407	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	23	mg/kg	dg	39.4208	mg/kg	dg	B	29	
barium	62	mg/kg	dg	218.409	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2381	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	24	mg/kg	dg	43.1655	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	8.3	mg/kg	dg	26.8319	mg/kg	dg	B	25	
koper	10	mg/kg	dg	20.1342	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04964	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	



som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12254558-013  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM53 015 (100-150) 017 (100-150) (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	3.8	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.6631	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	13	mg/kg	dg	32.971	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	79	mg/kg	dg	171.739	mg/kg	dg	A	563	
arseen	7.4	mg/kg	dg	12.3903	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	27	mg/kg	dg	85.4082	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.32	mg/kg	dg	0.53607	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	25	mg/kg	dg	43.4028	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	4.9	mg/kg	dg	14.393	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	35	mg/kg	dg	68.1818	mg/kg	dg	A	96	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04886	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d	< 122.5	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
			g			g		

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12254558-014  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM54 015 (150-200) 017 (150-200) (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	5.9	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.2763	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	13	mg/kg	dg	28.6164	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	30	mg/kg	dg	59.4059	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	8.4	mg/kg	dg	13.4141	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 36.4706	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2274	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	13	mg/kg	dg	21.0356	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	5.4	mg/kg	dg	13.3078	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	5.8	mg/kg	dg	10.5775	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0473	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12254558-015  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM55 015 (200-250) 017 (200-250) (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	1.8	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	14	mg/kg	dg	40.8333	mg/kg	dg	A	50	
zink	33	mg/kg	dg	78.3051	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	8.6	mg/kg	dg	15.0241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 54.25	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	12	mg/kg	dg	22.2222	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	6.8	mg/kg	dg	23.9063	mg/kg	dg	A	25	
koper	6.3	mg/kg	dg	13.0345	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2



## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12254558-018  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM58 023 (100-150) 036 (100-150) (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	5.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.4203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	14	mg/kg	dg	32.4503	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	35	mg/kg	dg	71.7423	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	10	mg/kg	dg	16.2556	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	24	mg/kg	dg	67.027	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2301	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	13	mg/kg	dg	21.5947	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	6.4	mg/kg	dg	16.8028	mg/kg	dg	A	25	
koper	6.7	mg/kg	dg	12.5234	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04788	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

## CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

## POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

## ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12254558-019  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM59 023 (150-200) 036 (150-200) (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	2.8	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.8577	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	15	mg/kg	dg	41.0156	mg/kg	dg	A	50	
zink	34	mg/kg	dg	77.5244	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	9.8	mg/kg	dg	16.7967	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	21	mg/kg	dg	73.9773	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2381	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	14	mg/kg	dg	25.1799	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	7.6	mg/kg	dg	24.569	mg/kg	dg	A	25	
koper	6.7	mg/kg	dg	13.4899	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04964	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing



Monsteridentificatie : 12254558-020  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Meetpunt : MM60 023 (200-250) 036 (200-250) (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	3.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	13	mg/kg	dg	19.9819	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	12	mg/kg	dg	31.5789	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	51	mg/kg	dg	113.514	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	7.2	mg/kg	dg	12.1963	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	29	mg/kg	dg	96.6667	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.24	mg/kg	dg	0.40507	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	14	mg/kg	dg	24.735	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	6.3	mg/kg	dg	19.3912	mg/kg	dg	A	25	
koper	11	mg/kg	dg	21.7822	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04925	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluoranthene	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : Toetsmonster  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Gemiddelde van : 38 monsters

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

nvt

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	11.5253	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 3	mg/kg	dg	35.717	mg/kg	dg	A	50	
zink	76	mg/kg	dg	79.8978	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	< 4	mg/kg	dg	16.0111	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	64.7041	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.54	mg/kg	dg	0.2716	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	< 10	mg/kg	dg	21.831	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	1.7	mg/kg	dg	19.7636	mg/kg	dg	A	25	
koper	< 5	mg/kg	dg	12.9802	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04897	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.2123	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	0.0215	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	0.0212	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	0.0218	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	0.0218	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2
<b>CHLOORFENOLEN</b>									

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyl-dichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyl-dichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyl-dichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyl-dichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyl-trichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyl-trichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			

trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	127.434 mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190
---------------	------	-------	--------------	---------------	--------------	----------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

## Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
12258352-001	MM61 w001 (0-40) w002 (0-15)	2016-03-02 12:00:00	Klasse B	18
12258352-002	MM62 w004 (0-25) w005 (0-20)	2016-03-02 12:00:00	Klasse A	18
12258352-003	MM63 w002 (15-50) w004 (25-45) w00	2016-03-02 12:00:00	Altijd toepasbaar	18
12258352-004	MM64 w003 (0-20) w006 (0-25) w007	2016-03-02 12:00:00	Klasse A	18
12258352-005	MM65 w008 (0-30)	2016-03-02 12:00:00	Nooit toepasbaar	18
12258352-006	MM66 w009 (0-50) w010 (25-50) w011	2016-03-02 12:00:00	Klasse A	18
12258352-007	MM67 w010 (13-25) w011 (13-20) w01	2016-03-02 12:00:00	Klasse B	18
12258352-008	MM68 w014 (13-20) w015 (13-25) w01	2016-03-02 12:00:00	Nooit toepasbaar	18
12258352-009	MM69 w014 (20-50) w015 (25-50) w01	2016-03-02 12:00:00	Klasse A	18

Monsteridentificatie : 12258352-001  
 Datum/tijd monster : 2016-03-02 12:00:00  
 Meetpunt : MM61 w001 (0-40) w002 (0-15) (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	23	mg/kg	dg	36.2037	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	1.5	mg/kg	dg	1.5	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	9	mg/kg	dg	26.25	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	70	mg/kg	dg	166.102	mg/kg	dg	A	563	
barium	51	mg/kg	dg	197.625	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.25	mg/kg	dg	0.43037	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	3.9	mg/kg	dg	13.7109	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	13	mg/kg	dg	26.8966	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				9.95	mg/kg	dg	B	9	
antracene	0.4	mg/kg	dg	0.4	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	1.2	mg/kg	dg	1.2	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	1.1	mg/kg	dg	1.1	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.64	mg/kg	dg	0.64	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.6	mg/kg	dg	0.6	mg/kg	dg			
chryseen	1.2	mg/kg	dg	1.2	mg/kg	dg			
fenantreen	1.6	mg/kg	dg	1.6	mg/kg	dg			
fluorantheen	2.4	mg/kg	dg	2.4	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.68	mg/kg	dg	0.68	mg/kg	dg			
naftaleen	0.13	mg/kg	dg	0.13	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				47	ug/kg	dg	A	139	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	2	ug/kg	dg	10	ug/kg	dg	A	14	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	



2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	2.3	ug/kg	dg	11.5	ug/kg	dg	A	27
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	1.7	ug/kg	dg	8.5	ug/kg	dg	A	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	1.3	ug/kg	dg	6.5	ug/kg	dg	A	18

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	72	mg/kg	C10C40d g	360	mg/kg	C10C40d g	A	1250
---------------	----	-------	--------------	-----	-------	--------------	---	------

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12258352-002  
 Datum/tijd monster : 2016-03-02 12:00:00  
 Meetpunt : MM62 w004 (0-25) w005 (0-20) (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	3.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	20	mg/kg	dg	30.7414	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	9.9	mg/kg	dg	26.0526	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	54	mg/kg	dg	120.191	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	42	mg/kg	dg	140	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.27	mg/kg	dg	0.45571	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	4.4	mg/kg	dg	13.5431	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	9.6	mg/kg	dg	19.0099	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04925	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				4.501	mg/kg	dg	A	9	
antraceen	0.1	mg/kg	dg	0.1	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.6	mg/kg	dg	0.6	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.69	mg/kg	dg	0.69	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.48	mg/kg	dg	0.48	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.35	mg/kg	dg	0.35	mg/kg	dg			
chryseen	0.62	mg/kg	dg	0.62	mg/kg	dg			
fenantreen	0.26	mg/kg	dg	0.26	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.92	mg/kg	dg	0.92	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.46	mg/kg	dg	0.46	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				56	ug/kg	dg	A	139	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	1.2	ug/kg	dg	6	ug/kg	dg	A	15	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	1.6	ug/kg	dg	8	ug/kg	dg	A	23	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	2.6	ug/kg	dg	13	ug/kg	dg	A	27
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	2.4	ug/kg	dg	12	ug/kg	dg	A	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	2	ug/kg	dg	10	ug/kg	dg	A	18

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12258352-003  
 Datum/tijd monster : 2016-03-02 12:00:00  
 Meetpunt : MM63 w002 (15-50) w004 (25-45) w00 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	1.9	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	14	mg/kg	dg	22.037	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	14	mg/kg	dg	40.8333	mg/kg	dg	A	50	
zink	48	mg/kg	dg	113.898	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	32	mg/kg	dg	124	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.25	mg/kg	dg	0.43037	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	7.1	mg/kg	dg	24.9609	mg/kg	dg	A	25	
koper	8.3	mg/kg	dg	17.1724	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12258352-004  
 Datum/tijd monster : 2016-03-02 12:00:00  
 Meetpunt : MM64 w003 (0-20) w006 (0-25) w007 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	6.2	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	22	mg/kg	dg	32.1306	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	13	mg/kg	dg	28.0864	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	77	mg/kg	dg	150.559	mg/kg	dg	A	563	
barium	45	mg/kg	dg	114.344	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.37	mg/kg	dg	0.59837	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	6.6	mg/kg	dg	15.8994	mg/kg	dg	A	25	
koper	12	mg/kg	dg	21.6867	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04709	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				3.791	mg/kg	dg	A	9	
antraceen	0.07	mg/kg	dg	0.07	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.48	mg/kg	dg	0.48	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.57	mg/kg	dg	0.57	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.42	mg/kg	dg	0.42	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.32	mg/kg	dg	0.32	mg/kg	dg			
chryseen	0.41	mg/kg	dg	0.41	mg/kg	dg			
fenantreen	0.24	mg/kg	dg	0.24	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.83	mg/kg	dg	0.83	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.43	mg/kg	dg	0.43	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				52.5	ug/kg	dg	A	139	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	2.8	ug/kg	dg	14	ug/kg	dg	A	27
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	2.4	ug/kg	dg	12	ug/kg	dg	A	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	2.5	ug/kg	dg	12.5	ug/kg	dg	A	18

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12258352-005  
 Datum/tijd monster : 2016-03-02 12:00:00  
 Meetpunt : MM65 w008 (0-30) (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	2.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	15	mg/kg	dg	23.5675	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	12	mg/kg	dg	34.7107	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	49	mg/kg	dg	115.683	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	39	mg/kg	dg	149.259	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.28	mg/kg	dg	0.48128	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	5.9	mg/kg	dg	20.5178	mg/kg	dg	A	25	
koper	8.1	mg/kg	dg	16.701	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.15	mg/kg	dg	0.2152	mg/kg	dg	A	1.2	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				47.09	mg/kg	dg	Nooit toepasbaar	40	
antraceen	0.81	mg/kg	dg	0.81	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	6.4	mg/kg	dg	6.4	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	6.4	mg/kg	dg	6.4	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	4	mg/kg	dg	4	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	3.4	mg/kg	dg	3.4	mg/kg	dg			
chryseen	6.2	mg/kg	dg	6.2	mg/kg	dg			
fenantreen	4.6	mg/kg	dg	4.6	mg/kg	dg			
fluorantheen	11	mg/kg	dg	11	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	4.2	mg/kg	dg	4.2	mg/kg	dg			
naftaleen	0.08	mg/kg	dg	0.08	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	



2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Nooit toepasbaar

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12258352-006  
 Datum/tijd monster : 2016-03-02 12:00:00  
 Meetpunt : MM66 w009 (0-50) w010 (25-50) w011 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	11	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	23	mg/kg	dg	31.0317	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	15	mg/kg	dg	25	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	68	mg/kg	dg	110.698	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	48	mg/kg	dg	87.5294	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.66	mg/kg	dg	0.99827	mg/kg	dg	A	4	
kobalt	10	mg/kg	dg	17.7165	mg/kg	dg	A	25	
koper	11	mg/kg	dg	17.3684	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0439	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				4.631	mg/kg	dg	A	9	
antraceen	0.06	mg/kg	dg	0.06	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.48	mg/kg	dg	0.48	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.69	mg/kg	dg	0.69	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.65	mg/kg	dg	0.65	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.43	mg/kg	dg	0.43	mg/kg	dg			
chryseen	0.45	mg/kg	dg	0.45	mg/kg	dg			
fenantreen	0.21	mg/kg	dg	0.21	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.95	mg/kg	dg	0.95	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.69	mg/kg	dg	0.69	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12258352-007  
 Datum/tijd monster : 2016-03-02 12:00:00  
 Meetpunt : MM67 w010 (13-25) w011 (13-20) w01 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.8	%	dg
Korrelgroottefractie	6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	26	mg/kg	dg	37.585	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	11	mg/kg	dg	24.0625	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	73	mg/kg	dg	141.551	mg/kg	dg	A	563	
barium	41	mg/kg	dg	105.917	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.57	mg/kg	dg	0.89347	mg/kg	dg	A	4	
kobalt	7.4	mg/kg	dg	18.0978	mg/kg	dg	A	25	
koper	14	mg/kg	dg	24.8521	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04694	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				31.445	mg/kg	dg	B	9	
antraceen	0.44	mg/kg	dg	0.44	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	4.4	mg/kg	dg	4.4	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	3.9	mg/kg	dg	3.9	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	2.5	mg/kg	dg	2.5	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	2.2	mg/kg	dg	2.2	mg/kg	dg			
chryseen	3.3	mg/kg	dg	3.3	mg/kg	dg			
fenantreen	3.1	mg/kg	dg	3.1	mg/kg	dg			
fluorantheen	9	mg/kg	dg	9	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	2.5	mg/kg	dg	2.5	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.15	mg/kg	dg	0.105	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				25.25	ug/kg	dg	A	139	
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 1.9	ug/kg	dg	4.75	ug/kg	dg	A	14	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 1.7	ug/kg	dg	4.25	ug/kg	dg	A	15	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 1.6	ug/kg	dg	4	ug/kg	dg	A	23	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1.7	ug/kg	dg	4.25	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1.2	ug/kg	dg	3	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 87.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	---------------------	-------	-----------------------------------	-----

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12258352-008  
 Datum/tijd monster : 2016-03-02 12:00:00  
 Meetpunt : MM68 w014 (13-20) w015 (13-25) w01 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	3.2	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	16	mg/kg	dg	24.6377	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	1.6	mg/kg	dg	1.6	mg/kg	dg	A	5	
nikkel	11	mg/kg	dg	29.1667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	54	mg/kg	dg	120.767	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	42	mg/kg	dg	141.522	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.44	mg/kg	dg	0.74376	mg/kg	dg	A	4	
kobalt	5.6	mg/kg	dg	17.4033	mg/kg	dg	A	25	
koper	9.9	mg/kg	dg	19.6689	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04933	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				243.25	mg/kg	dg	Nooit toepasbaar	40	
antraceen	5.9	mg/kg	dg	5.9	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	31	mg/kg	dg	31	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	24	mg/kg	dg	24	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	14	mg/kg	dg	14	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	14	mg/kg	dg	14	mg/kg	dg			
chryseen	24	mg/kg	dg	24	mg/kg	dg			
fenantreen	41	mg/kg	dg	41	mg/kg	dg			
fluorantheen	74	mg/kg	dg	74	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	15	mg/kg	dg	15	mg/kg	dg			
naftaleen	0.35	mg/kg	dg	0.35	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				62.65	ug/kg	dg	A	139	
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 3.7	ug/kg	dg	12.95	ug/kg	dg	A	14	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 3.2	ug/kg	dg	11.2	ug/kg	dg	A	15	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 3	ug/kg	dg	10.5	ug/kg	dg	A	23	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 3.2	ug/kg	dg	11.2	ug/kg	dg	A	16
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1.5	ug/kg	dg	5.25	ug/kg	dg	A	27
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 2.3	ug/kg	dg	8.05	ug/kg	dg	A	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	58	mg/kg	C10C40d g	290	mg/kg	C10C40d A g	1250
---------------	----	-------	--------------	-----	-------	----------------	------

Eindoordeel : Nooit toepasbaar

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12258352-009  
 Datum/tijd monster : 2016-03-02 12:00:00  
 Meetpunt : MM69 w014 (20-50) w015 (25-50) w01 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	23	mg/kg	dg	33.1356	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	13	mg/kg	dg	26.7647	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	66	mg/kg	dg	124.865	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	41	mg/kg	dg	97.7692	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.54	mg/kg	dg	0.86334	mg/kg	dg	A	4	
kobalt	8.3	mg/kg	dg	18.8636	mg/kg	dg	A	25	
koper	11	mg/kg	dg	19.4118	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04652	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				3.041	mg/kg	dg	A	9	
antraceen	0.05	mg/kg	dg	0.05	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.33	mg/kg	dg	0.33	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.42	mg/kg	dg	0.42	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.3	mg/kg	dg	0.3	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.24	mg/kg	dg	0.24	mg/kg	dg			
chryseen	0.37	mg/kg	dg	0.37	mg/kg	dg			
fenantreen	0.27	mg/kg	dg	0.27	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.73	mg/kg	dg	0.73	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.31	mg/kg	dg	0.31	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	



2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d	< 122.5	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
---------------	------	-------	---------	---------	-------	---------	----------------------	-----

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

## Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
12290696-020	MM89 g001 (5-15) g002 (0-15) g003	2016-04-25 00:00:00	Klasse B	18
12290696-021	MM90 g001 (0-5) g003 (20-40) g009	2016-04-25 00:00:00	Klasse A	18
12290696-022	MM91 g005 (0-15) g006 (0-15) g007	2016-04-25 00:00:00	Altijd toepasbaar	18
12290696-023	MM92 g001 (15-50) g002 (15-40) g00	2016-04-25 00:00:00	Klasse B	18
12290696-024	MM93 g005 (15-35) g006 (15-40) g00	2016-04-25 00:00:00	Klasse A	18
12290696-025	MM94 g002 (40-50) g003 (40-50) g00	2016-04-25 00:00:00	Klasse B	18

Monsteridentificatie : 12290696-020  
 Datum/tijd monster : 2016-04-25 00:00:00  
 Meetpunt : MM89 g001 (5-15) g002 (0-15) g003 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	3.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.7985	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	8.3	mg/kg	dg	22.1756	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	26	mg/kg	dg	58.427	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	23	mg/kg	dg	78.3516	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.237	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	5.5	mg/kg	dg	17.2594	mg/kg	dg	A	25	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.97674	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04941	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				14.211	mg/kg	dg	B	9	
antracene	0.61	mg/kg	dg	0.61	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	1.9	mg/kg	dg	1.9	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	1.6	mg/kg	dg	1.6	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.94	mg/kg	dg	0.94	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.84	mg/kg	dg	0.84	mg/kg	dg			
chryseen	1.6	mg/kg	dg	1.6	mg/kg	dg			
fenantreen	2.2	mg/kg	dg	2.2	mg/kg	dg			
fluorantheen	3.5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1	mg/kg	dg	1	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d	< 122.5	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
---------------	------	-------	---------	---------	-------	---------	----------------------	-----

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12290696-021  
 Datum/tijd monster : 2016-04-25 00:00:00  
 Meetpunt : MM90 g001 (0-5) g003 (20-40) g009 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	3.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	13	mg/kg	dg	19.8384	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	7.3	mg/kg	dg	18.6496	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	47	mg/kg	dg	102.652	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	25	mg/kg	dg	79.8969	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.41	mg/kg	dg	0.68786	mg/kg	dg	A	4	
kobalt	3.9	mg/kg	dg	11.5613	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	5.3	mg/kg	dg	10.3583	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04894	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				2.6	mg/kg	dg	A	9	
antraceen	0.05	mg/kg	dg	0.05	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.34	mg/kg	dg	0.34	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.36	mg/kg	dg	0.36	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.22	mg/kg	dg	0.22	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.2	mg/kg	dg	0.2	mg/kg	dg			
chryseen	0.36	mg/kg	dg	0.36	mg/kg	dg			
fenantreen	0.19	mg/kg	dg	0.19	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.6	mg/kg	dg	0.6	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.23	mg/kg	dg	0.23	mg/kg	dg			
naftaleen	0.05	mg/kg	dg	0.05	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				47	ug/kg	dg	A	139	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	2	ug/kg	dg	10	ug/kg	dg	A	27
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	2	ug/kg	dg	10	ug/kg	dg	A	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	2.6	ug/kg	dg	13	ug/kg	dg	A	18

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12290696-022  
 Datum/tijd monster : 2016-04-25 00:00:00  
 Meetpunt : MM91 g005 (0-15) g006 (0-15) g007 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	4.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.6061	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	5.8	mg/kg	dg	14.3972	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 30.0153	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 42.9703	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2335	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	2.7	mg/kg	dg	7.71919	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.75241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04863	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing



Monsteridentificatie : 12290696-023  
 Datum/tijd monster : 2016-04-25 00:00:00  
 Meetpunt : MM92 g001 (15-50) g002 (15-40) g00 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	5.9	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	52	mg/kg	dg	76.3385	mg/kg	dg	A	138	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	15	mg/kg	dg	33.0189	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	130	mg/kg	dg	257.426	mg/kg	dg	A	563	
barium	53	mg/kg	dg	138.067	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.84	mg/kg	dg	1.36437	mg/kg	dg	A	4	
kobalt	6.6	mg/kg	dg	16.2651	mg/kg	dg	A	25	
koper	14	mg/kg	dg	25.5319	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.08	mg/kg	dg	0.1081	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				17.97	mg/kg	dg	B	9	
antraceen	0.73	mg/kg	dg	0.73	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	2.4	mg/kg	dg	2.4	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	2	mg/kg	dg	2	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	1.1	mg/kg	dg	1.1	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	1	mg/kg	dg	1	mg/kg	dg			
chryseen	2.1	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg			
fenantreen	2.7	mg/kg	dg	2.7	mg/kg	dg			
fluorantheen	4.6	mg/kg	dg	4.6	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1.2	mg/kg	dg	1.2	mg/kg	dg			
naftaleen	0.14	mg/kg	dg	0.14	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				56	ug/kg	dg	A	139	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	1.1	ug/kg	dg	5.5	ug/kg	dg	A	23	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	2.2	ug/kg	dg	11	ug/kg	dg	A	27
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	2.7	ug/kg	dg	13.5	ug/kg	dg	A	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	3.1	ug/kg	dg	15.5	ug/kg	dg	A	18

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12290696-024  
 Datum/tijd monster : 2016-04-25 00:00:00  
 Meetpunt : MM93 g005 (15-35) g006 (15-40) g00 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	2.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	55	mg/kg	dg	85.6227	mg/kg	dg	A	138	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	13	mg/kg	dg	36.1111	mg/kg	dg	A	50	
zink	180	mg/kg	dg	414.474	mg/kg	dg	A	563	
barium	51	mg/kg	dg	183.837	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	1.4	mg/kg	dg	2.38809	mg/kg	dg	A	4	
kobalt	6.6	mg/kg	dg	21.7742	mg/kg	dg	A	25	
koper	17	mg/kg	dg	34.4595	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.12	mg/kg	dg	0.17075	mg/kg	dg	A	1.2	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.87	mg/kg	dg	A	9	
antraceen	0.06	mg/kg	dg	0.06	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.25	mg/kg	dg	0.25	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.22	mg/kg	dg	0.22	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.2	mg/kg	dg	0.2	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.15	mg/kg	dg	0.15	mg/kg	dg			
chryseen	0.23	mg/kg	dg	0.23	mg/kg	dg			
fenantreen	0.15	mg/kg	dg	0.15	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.3	mg/kg	dg	0.3	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.19	mg/kg	dg	0.19	mg/kg	dg			
naftaleen	0.12	mg/kg	dg	0.12	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				52	ug/kg	dg	A	139	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	1	ug/kg	dg	5	ug/kg	dg	A	23	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	2.3	ug/kg	dg	11.5	ug/kg	dg	A	27
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	2.5	ug/kg	dg	12.5	ug/kg	dg	A	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	2.5	ug/kg	dg	12.5	ug/kg	dg	A	18

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12290696-025  
 Datum/tijd monster : 2016-04-25 00:00:00  
 Meetpunt : MM94 g002 (40-50) g003 (40-50) g00 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	5.5	%	dg
Korrelgroottefractie	11	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	150	mg/kg	dg	191.729	mg/kg	dg	B	138	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	26	mg/kg	dg	43.3333	mg/kg	dg	A	50	
zink	430	mg/kg	dg	659.726	mg/kg	dg	B	563	
barium	89	mg/kg	dg	162.294	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	2	mg/kg	dg	2.64979	mg/kg	dg	A	4	
kobalt	13	mg/kg	dg	23.0315	mg/kg	dg	A	25	
koper	29	mg/kg	dg	41.9277	mg/kg	dg	A	96	
kwik	0.22	mg/kg	dg	0.26926	mg/kg	dg	A	1.2	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				4.04	mg/kg	dg	A	9	
antraceen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.47	mg/kg	dg	0.47	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.42	mg/kg	dg	0.42	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.27	mg/kg	dg	0.27	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.31	mg/kg	dg	0.31	mg/kg	dg			
chryseen	0.52	mg/kg	dg	0.52	mg/kg	dg			
fenantreen	0.5	mg/kg	dg	0.5	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.75	mg/kg	dg	0.75	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.3	mg/kg	dg	0.3	mg/kg	dg			
naftaleen	0.39	mg/kg	dg	0.39	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				9.63636	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.27273 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.27273 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.27273 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	1.1	ug/kg	dg	2 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	39	mg/kg	C10C40d g	70.9091 mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190
---------------	----	-------	--------------	---------------	--------------	----------------------	-----

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing



**BIJLAGE 5**  
**TOETSING BBK GBT (BOTOVA)**

## Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
12247922-001	MM01 082 (0-50) 083 (0-50) 089 (0-	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-011	MM11 070 (0-50) 085 (0-50) 086 (0-	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-019	MM19 071 (0-50) 072 (0-50) 073 (0-	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12250369-001	MM26 069 (0-50) 087 (0-50) 088 (0-	2016-02-19 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12254558-001	MM41 011 (0-50) 030 (0-50) 049 (0-	2016-02-25 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12254558-006	MM46 002 (0-50) 027 (0-50) 042 (0-	2016-02-25 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12254558-011	MM51 015 (0-50) 017 (0-50)	2016-02-25 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12254558-016	MM56 023 (0-50) 036 (0-50)	2016-02-25 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
Toetsmonster	Toetsmonster	2016-04-01 11:39:27	Toepasbaar in GBT	42



Monsteridentificatie : Toetsmonster  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Gemiddelde van : 8 monsters

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

nvt

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	20	mg/kg	dg	40.288	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	1.13125	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	16	mg/kg	dg	25.6041	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	73	mg/kg	dg	135.042	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	9.3	mg/kg	dg	12.4224	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	52	mg/kg	dg	92.0715	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.35	mg/kg	dg	0.68333	mg/kg	dg	A	4	
chrom	19	mg/kg	dg	26.113	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	10	mg/kg	dg	14.3568	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	12	mg/kg	dg	24.6496	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.26	mg/kg	dg	0.07682	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	3.98958	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				7.41667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2
<b>CHLOORFENOLEN</b>									

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.2813	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.2813	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 23.9896	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				84.5208	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.2813	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 6.85417	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				26.2604	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	6.21875	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	6.33333	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 13.7083	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 6.85417	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708	ug/kg	dg			

trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708 ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.42708 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
OVERIGE PARAMETERS							
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d	< 119.948 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
			g		g		

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT  
Aantal parameters : 42

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

## Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
12247922-002	MM02 082 (50-100) 083 (50-100) 089	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-003	MM03 082 (100-130) 083 (100-150) 0	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-012	MM12 070 (50-80) 085 (50-100) 086	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-020	MM20 071 (50-100) 072 (50-100) 073	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-021	MM21 071 (100-150) 072 (100-150) 0	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12250369-002	MM27 069 (50-100) 087 (50-100) 088	2016-02-19 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12250369-003	MM28 069 (100-150) 087 (100-150) 0	2016-02-19 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12251779-001	MM33 052 (0-50) 056 (0- 50) 084 (0-	2016-02-19 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12251779-002	MM34 056 (50-100) 084 (50-100)	2016-02-19 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12254558-002	MM42 011 (50-100) 030 (50-70) 049	2016-02-25 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12254558-003	MM43 011 (100-150) 030 (70-120)	2016-02-25 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12254558-012	MM52 015 (50-100) 017 (50-100)	2016-02-25 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12254558-017	MM57 023 (50-100) 036 (50-100)	2016-02-25 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
Toetsmonster	Toetsmonster	2016-04-01 13:42:12	Toepasbaar in GBT	42

Monsteridentificatie : Toetsmonster  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Gemiddelde van : 13 monsters

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

nvt

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	20	mg/kg	dg	18.5185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	21	mg/kg	dg	31.447	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	81	mg/kg	dg	93.0494	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	11	mg/kg	dg	18.259	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	66	mg/kg	dg	84.3101	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.37	mg/kg	dg	0.36902	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	24	mg/kg	dg	30.4754	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	12	mg/kg	dg	15.3453	mg/kg	dg	A	25	
koper	15	mg/kg	dg	16.9151	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	0.04526	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2

CHLOORFENOLEN

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyl-dichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyl-dichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyl-dichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyl-dichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyl-trichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyl-trichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			

trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d	< 122.5	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
---------------	------	-------	---------	---------	-------	---------	----------------------	-----

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

## Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
12247922-004	MM04 070 (80-100) 082 (130-150) 08	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-005	MM05 082 (150-200) 083 (150-200) 0	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-006	MM06 082 (200-250) 083 (200-250) 0	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-007	MM07 082 (250-300) 083 (250-300) 0	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-008	MM08 082 (300-350) 083 (300-350) 0	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-009	MM09 082 (350-400) 083 (350-400) 0	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-010	MM10 082 (400-430) 089 (400-450) 0	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-013	MM13 070 (100-150) 073 (100-150) 0	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-014	MM14 070 (150-200) 085 (150-200) 0	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-015	MM15 070 (200-250) 085 (200-250) 0	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-016	MM16 070 (250-300) 085 (250-300) 0	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-017	MM17 070 (300-350) 072 (300-350) 0	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-018	MM18 070 (350-400) 085 (300-350) 0	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-022	MM22 071 (150-200) 072 (150-200) 0	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-023	MM23 071 (200-250) 072 (200-250) 0	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-024	MM24 069 (250-300) 071 (250-300) 0	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12247922-025	MM25 071 (300-350) 072 (350-390) 0	2016-02-15 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12250369-004	MM29 069 (150-200) 087 (150-200) 0	2016-02-19 12:00:00	Overschrijding Emissietoetswaarde	42
12250369-005	MM30 069 (200-250) 087 (200-250) 0	2016-02-19 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12250369-006	MM31 087 (250-300) 088 (250-300) 0	2016-02-19 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12250369-007	MM32 069 (300-350) 087 (300-350) 0	2016-02-19 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12251779-004	MM36 052 (50-100) 052 (100-150)	2016-02-19 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42



12251779-005	MM37 052 (150-200) 056 (150-200) 0	2016-02-19 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12251779-006	MM38 052 (200-250) 056 (200-250) 0	2016-02-19 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12251779-007	MM39 052 (250-300) 056 (250-300) 0	2016-02-19 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12251779-008	MM40 052 (300-350) 056 (300-350) 0	2016-02-19 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12254558-004	MM44 011 (150-200) 030 (120-170) 0	2016-02-25 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12254558-005	MM45 011 (200-250) 030 (170-220) 0	2016-02-25 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12254558-007	MM47 002 (50-100) 027 (50-100) 042	2016-02-25 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12254558-008	MM48 002 (100-150) 027 (100-150) 0	2016-02-25 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12254558-009	MM49 002 (150-200) 027 (150-200) 0	2016-02-25 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12254558-010	MM50 002 (200-250) 027 (200-250) 0	2016-02-25 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12254558-013	MM53 015 (100-150) 017 (100-150)	2016-02-25 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12254558-014	MM54 015 (150-200) 017 (150-200)	2016-02-25 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12254558-015	MM55 015 (200-250) 017 (200-250)	2016-02-25 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12254558-018	MM58 023 (100-150) 036 (100-150)	2016-02-25 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12254558-019	MM59 023 (150-200) 036 (150-200)	2016-02-25 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
12254558-020	MM60 023 (200-250) 036 (200-250)	2016-02-25 12:00:00	Toepasbaar in GBT	42
Toetsmonster	Toetsmonster	2016-04-01 13:37:04	Toepasbaar in GBT	42

Monsteridentificatie : Toetsmonster  
 Datum/tijd monster : 2016-02-15 12:00:00  
 Gemiddelde van : 38 monsters

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

nvt

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	11.5253	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 3	mg/kg	dg	35.717	mg/kg	dg	A	50	
zink	76	mg/kg	dg	79.8978	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	< 4	mg/kg	dg	16.0111	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	64.7041	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.54	mg/kg	dg	0.2716	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	< 10	mg/kg	dg	21.831	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	1.7	mg/kg	dg	19.7636	mg/kg	dg	A	25	
koper	< 5	mg/kg	dg	12.9802	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04897	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.2123	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	0.0215	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	0.0212	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	0.0218	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	0.0218	mg/kg	dg			
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2
<b>CHLOORFENOLEN</b>									

som chloorfenolen	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	2
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8	
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8	
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenyl-dichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyl-dichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyl-dichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyl-dichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyl-trichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyl-trichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			

trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	127.434 mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190
---------------	------	-------	--------------	---------------	--------------	----------------------	-----

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 42

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

## Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
12258352-001	MM61 w001 (0-40) w002 (0-15)	2016-03-02 12:00:00	Toepasbaar in GBT	18
12258352-002	MM62 w004 (0-25) w005 (0-20)	2016-03-02 12:00:00	Toepasbaar in GBT	18
12258352-003	MM63 w002 (15-50) w004 (25-45) w00	2016-03-02 12:00:00	Toepasbaar in GBT	18
12258352-004	MM64 w003 (0-20) w006 (0-25) w007	2016-03-02 12:00:00	Toepasbaar in GBT	18
12258352-005	MM65 w008 (0-30)	2016-03-02 12:00:00	Nooit Toepasbaar > B	18
12258352-006	MM66 w009 (0-50) w010 (25-50) w011	2016-03-02 12:00:00	Toepasbaar in GBT	18
12258352-007	MM67 w010 (13-25) w011 (13-20) w01	2016-03-02 12:00:00	Toepasbaar in GBT	18
12258352-008	MM68 w014 (13-20) w015 (13-25) w01	2016-03-02 12:00:00	Nooit Toepasbaar > B	18
12258352-009	MM69 w014 (20-50) w015 (25-50) w01	2016-03-02 12:00:00	Toepasbaar in GBT	18

Monsteridentificatie : 12258352-001  
 Datum/tijd monster : 2016-03-02 12:00:00  
 Meetpunt : MM61 w001 (0-40) w002 (0-15) (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	23	mg/kg	dg	36.2037	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	1.5	mg/kg	dg	1.5	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	9	mg/kg	dg	26.25	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	70	mg/kg	dg	166.102	mg/kg	dg	A	563	
barium	51	mg/kg	dg	197.625	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.25	mg/kg	dg	0.43037	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	3.9	mg/kg	dg	13.7109	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	13	mg/kg	dg	26.8966	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				9.95	mg/kg	dg	B	9	
antraceen	0.4	mg/kg	dg	0.4	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	1.2	mg/kg	dg	1.2	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	1.1	mg/kg	dg	1.1	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.64	mg/kg	dg	0.64	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.6	mg/kg	dg	0.6	mg/kg	dg			
chryseen	1.2	mg/kg	dg	1.2	mg/kg	dg			
fenantreen	1.6	mg/kg	dg	1.6	mg/kg	dg			
fluorantheen	2.4	mg/kg	dg	2.4	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.68	mg/kg	dg	0.68	mg/kg	dg			
naftaleen	0.13	mg/kg	dg	0.13	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				47	ug/kg	dg	A	139	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	2	ug/kg	dg	10	ug/kg	dg	A	14	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	2.3	ug/kg	dg	11.5	ug/kg	dg	A	27
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	1.7	ug/kg	dg	8.5	ug/kg	dg	A	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	1.3	ug/kg	dg	6.5	ug/kg	dg	A	18

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	72	mg/kg	C10C40d g	360	mg/kg	C10C40d g	A	1250
---------------	----	-------	--------------	-----	-------	--------------	---	------

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12258352-002  
 Datum/tijd monster : 2016-03-02 12:00:00  
 Meetpunt : MM62 w004 (0-25) w005 (0-20) (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	3.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	20	mg/kg	dg	30.7414	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	9.9	mg/kg	dg	26.0526	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	54	mg/kg	dg	120.191	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	42	mg/kg	dg	140	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.27	mg/kg	dg	0.45571	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	4.4	mg/kg	dg	13.5431	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	9.6	mg/kg	dg	19.0099	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04925	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				4.501	mg/kg	dg	A	9	
antraceen	0.1	mg/kg	dg	0.1	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.6	mg/kg	dg	0.6	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.69	mg/kg	dg	0.69	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.48	mg/kg	dg	0.48	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.35	mg/kg	dg	0.35	mg/kg	dg			
chryseen	0.62	mg/kg	dg	0.62	mg/kg	dg			
fenantreen	0.26	mg/kg	dg	0.26	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.92	mg/kg	dg	0.92	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.46	mg/kg	dg	0.46	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				56	ug/kg	dg	A	139	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	1.2	ug/kg	dg	6	ug/kg	dg	A	15	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	1.6	ug/kg	dg	8	ug/kg	dg	A	23	



2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	2.6	ug/kg	dg	13	ug/kg	dg	A	27
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	2.4	ug/kg	dg	12	ug/kg	dg	A	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	2	ug/kg	dg	10	ug/kg	dg	A	18

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	----------------------	-------	-----------------------------------	-----

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12258352-003  
 Datum/tijd monster : 2016-03-02 12:00:00  
 Meetpunt : MM63 w002 (15-50) w004 (25-45) w00 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	1.9	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	14	mg/kg	dg	22.037	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	14	mg/kg	dg	40.8333	mg/kg	dg	A	50	
zink	48	mg/kg	dg	113.898	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	32	mg/kg	dg	124	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.25	mg/kg	dg	0.43037	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	7.1	mg/kg	dg	24.9609	mg/kg	dg	A	25	
koper	8.3	mg/kg	dg	17.1724	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	----------------------	-------	-----------------------------------	-----

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12258352-004  
 Datum/tijd monster : 2016-03-02 12:00:00  
 Meetpunt : MM64 w003 (0-20) w006 (0-25) w007 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	6.2	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	22	mg/kg	dg	32.1306	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	13	mg/kg	dg	28.0864	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	77	mg/kg	dg	150.559	mg/kg	dg	A	563	
barium	45	mg/kg	dg	114.344	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.37	mg/kg	dg	0.59837	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	6.6	mg/kg	dg	15.8994	mg/kg	dg	A	25	
koper	12	mg/kg	dg	21.6867	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04709	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				3.791	mg/kg	dg	A	9	
antraceen	0.07	mg/kg	dg	0.07	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.48	mg/kg	dg	0.48	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.57	mg/kg	dg	0.57	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.42	mg/kg	dg	0.42	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.32	mg/kg	dg	0.32	mg/kg	dg			
chryseen	0.41	mg/kg	dg	0.41	mg/kg	dg			
fenantreen	0.24	mg/kg	dg	0.24	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.83	mg/kg	dg	0.83	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.43	mg/kg	dg	0.43	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				52.5	ug/kg	dg	A	139	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	2.8	ug/kg	dg	14	ug/kg	dg	A	27
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	2.4	ug/kg	dg	12	ug/kg	dg	A	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	2.5	ug/kg	dg	12.5	ug/kg	dg	A	18

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12258352-005  
 Datum/tijd monster : 2016-03-02 12:00:00  
 Meetpunt : MM65 w008 (0-30) (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	2.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	15	mg/kg	dg	23.5675	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	12	mg/kg	dg	34.7107	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	49	mg/kg	dg	115.683	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	39	mg/kg	dg	149.259	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.28	mg/kg	dg	0.48128	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	5.9	mg/kg	dg	20.5178	mg/kg	dg	A	25	
koper	8.1	mg/kg	dg	16.701	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.15	mg/kg	dg	0.2152	mg/kg	dg	A	1.2	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				47.09	mg/kg	dg	Nooit toepasbaar	40	
antraceen	0.81	mg/kg	dg	0.81	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	6.4	mg/kg	dg	6.4	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	6.4	mg/kg	dg	6.4	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	4	mg/kg	dg	4	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	3.4	mg/kg	dg	3.4	mg/kg	dg			
chryseen	6.2	mg/kg	dg	6.2	mg/kg	dg			
fenantreen	4.6	mg/kg	dg	4.6	mg/kg	dg			
fluorantheen	11	mg/kg	dg	11	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	4.2	mg/kg	dg	4.2	mg/kg	dg			
naftaleen	0.08	mg/kg	dg	0.08	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Nooit Toepasbaar > B

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12258352-006  
 Datum/tijd monster : 2016-03-02 12:00:00  
 Meetpunt : MM66 w009 (0-50) w010 (25-50) w011 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	11	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	23	mg/kg	dg	31.0317	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	15	mg/kg	dg	25	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	68	mg/kg	dg	110.698	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	48	mg/kg	dg	87.5294	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.66	mg/kg	dg	0.99827	mg/kg	dg	A	4	
kobalt	10	mg/kg	dg	17.7165	mg/kg	dg	A	25	
koper	11	mg/kg	dg	17.3684	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0439	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				4.631	mg/kg	dg	A	9	
antraceen	0.06	mg/kg	dg	0.06	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.48	mg/kg	dg	0.48	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.69	mg/kg	dg	0.69	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.65	mg/kg	dg	0.65	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.43	mg/kg	dg	0.43	mg/kg	dg			
chryseen	0.45	mg/kg	dg	0.45	mg/kg	dg			
fenantreen	0.21	mg/kg	dg	0.21	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.95	mg/kg	dg	0.95	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.69	mg/kg	dg	0.69	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	



2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12258352-007  
 Datum/tijd monster : 2016-03-02 12:00:00  
 Meetpunt : MM67 w010 (13-25) w011 (13-20) w01 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.8	%	dg
Korrelgroottefractie	6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	26	mg/kg	dg	37.585	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	11	mg/kg	dg	24.0625	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	73	mg/kg	dg	141.551	mg/kg	dg	A	563	
barium	41	mg/kg	dg	105.917	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.57	mg/kg	dg	0.89347	mg/kg	dg	A	4	
kobalt	7.4	mg/kg	dg	18.0978	mg/kg	dg	A	25	
koper	14	mg/kg	dg	24.8521	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04694	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				31.445	mg/kg	dg	B	9	
antraceen	0.44	mg/kg	dg	0.44	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	4.4	mg/kg	dg	4.4	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	3.9	mg/kg	dg	3.9	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	2.5	mg/kg	dg	2.5	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	2.2	mg/kg	dg	2.2	mg/kg	dg			
chryseen	3.3	mg/kg	dg	3.3	mg/kg	dg			
fenantreen	3.1	mg/kg	dg	3.1	mg/kg	dg			
fluorantheen	9	mg/kg	dg	9	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	2.5	mg/kg	dg	2.5	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.15	mg/kg	dg	0.105	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				25.25	ug/kg	dg	A	139	
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 1.9	ug/kg	dg	4.75	ug/kg	dg	A	14	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 1.7	ug/kg	dg	4.25	ug/kg	dg	A	15	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 1.6	ug/kg	dg	4	ug/kg	dg	A	23	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1.7	ug/kg	dg	4.25	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1.2	ug/kg	dg	3	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 87.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	---------------------	-------	-----------------------------------	-----

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12258352-008  
 Datum/tijd monster : 2016-03-02 12:00:00  
 Meetpunt : MM68 w014 (13-20) w015 (13-25) w01 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	3.2	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	16	mg/kg	dg	24.6377	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	1.6	mg/kg	dg	1.6	mg/kg	dg	A	5	
nikkel	11	mg/kg	dg	29.1667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	54	mg/kg	dg	120.767	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	42	mg/kg	dg	141.522	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.44	mg/kg	dg	0.74376	mg/kg	dg	A	4	
kobalt	5.6	mg/kg	dg	17.4033	mg/kg	dg	A	25	
koper	9.9	mg/kg	dg	19.6689	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04933	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				243.25	mg/kg	dg	Nooit toepasbaar	40	
antraceen	5.9	mg/kg	dg	5.9	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	31	mg/kg	dg	31	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	24	mg/kg	dg	24	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	14	mg/kg	dg	14	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	14	mg/kg	dg	14	mg/kg	dg			
chryseen	24	mg/kg	dg	24	mg/kg	dg			
fenantreen	41	mg/kg	dg	41	mg/kg	dg			
fluorantheen	74	mg/kg	dg	74	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	15	mg/kg	dg	15	mg/kg	dg			
naftaleen	0.35	mg/kg	dg	0.35	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				62.65	ug/kg	dg	A	139	
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 3.7	ug/kg	dg	12.95	ug/kg	dg	A	14	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 3.2	ug/kg	dg	11.2	ug/kg	dg	A	15	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 3	ug/kg	dg	10.5	ug/kg	dg	A	23	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 3.2	ug/kg	dg	11.2	ug/kg	dg	A	16
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1.5	ug/kg	dg	5.25	ug/kg	dg	A	27
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 2.3	ug/kg	dg	8.05	ug/kg	dg	A	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	58	mg/kg	C10C40d g	290	mg/kg	C10C40d A g	1250
---------------	----	-------	--------------	-----	-------	----------------	------

Eindoordeel : Nooit Toepasbaar > B

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12258352-009  
 Datum/tijd monster : 2016-03-02 12:00:00  
 Meetpunt : MM69 w014 (20-50) w015 (25-50) w01 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	23	mg/kg	dg	33.1356	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	13	mg/kg	dg	26.7647	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	66	mg/kg	dg	124.865	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	41	mg/kg	dg	97.7692	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.54	mg/kg	dg	0.86334	mg/kg	dg	A	4	
kobalt	8.3	mg/kg	dg	18.8636	mg/kg	dg	A	25	
koper	11	mg/kg	dg	19.4118	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04652	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				3.041	mg/kg	dg	A	9	
antraceen	0.05	mg/kg	dg	0.05	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.33	mg/kg	dg	0.33	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.42	mg/kg	dg	0.42	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.3	mg/kg	dg	0.3	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.24	mg/kg	dg	0.24	mg/kg	dg			
chryseen	0.37	mg/kg	dg	0.37	mg/kg	dg			
fenantreen	0.27	mg/kg	dg	0.27	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.73	mg/kg	dg	0.73	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.31	mg/kg	dg	0.31	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

## Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
12290696-020	MM89 g001 (5-15) g002 (0-15) g003	2016-04-25 00:00:00	Toepasbaar in GBT	18
12290696-021	MM90 g001 (0-5) g003 (20-40) g009	2016-04-25 00:00:00	Toepasbaar in GBT	18
12290696-022	MM91 g005 (0-15) g006 (0-15) g007	2016-04-25 00:00:00	Toepasbaar in GBT	18
12290696-023	MM92 g001 (15-50) g002 (15-40) g00	2016-04-25 00:00:00	Toepasbaar in GBT	18
12290696-024	MM93 g005 (15-35) g006 (15-40) g00	2016-04-25 00:00:00	Toepasbaar in GBT	18
12290696-025	MM94 g002 (40-50) g003 (40-50) g00	2016-04-25 00:00:00	Overschrijding Emissietoetswaarde	18



Monsteridentificatie : 12290696-020  
 Datum/tijd monster : 2016-04-25 00:00:00  
 Meetpunt : MM89 g001 (5-15) g002 (0-15) g003 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	3.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.7985	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	8.3	mg/kg	dg	22.1756	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	26	mg/kg	dg	58.427	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	23	mg/kg	dg	78.3516	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.237	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	5.5	mg/kg	dg	17.2594	mg/kg	dg	A	25	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.97674	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04941	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				14.211	mg/kg	dg	B	9	
antraceen	0.61	mg/kg	dg	0.61	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	1.9	mg/kg	dg	1.9	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	1.6	mg/kg	dg	1.6	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.94	mg/kg	dg	0.94	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.84	mg/kg	dg	0.84	mg/kg	dg			
chryseen	1.6	mg/kg	dg	1.6	mg/kg	dg			
fenantreen	2.2	mg/kg	dg	2.2	mg/kg	dg			
fluorantheen	3.5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1	mg/kg	dg	1	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12290696-021  
 Datum/tijd monster : 2016-04-25 00:00:00  
 Meetpunt : MM90 g001 (0-5) g003 (20-40) g009 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	3.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	13	mg/kg	dg	19.8384	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	7.3	mg/kg	dg	18.6496	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	47	mg/kg	dg	102.652	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	25	mg/kg	dg	79.8969	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.41	mg/kg	dg	0.68786	mg/kg	dg	A	4	
kobalt	3.9	mg/kg	dg	11.5613	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	5.3	mg/kg	dg	10.3583	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04894	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				2.6	mg/kg	dg	A	9	
antraceen	0.05	mg/kg	dg	0.05	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.34	mg/kg	dg	0.34	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.36	mg/kg	dg	0.36	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.22	mg/kg	dg	0.22	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.2	mg/kg	dg	0.2	mg/kg	dg			
chryseen	0.36	mg/kg	dg	0.36	mg/kg	dg			
fenantreen	0.19	mg/kg	dg	0.19	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.6	mg/kg	dg	0.6	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.23	mg/kg	dg	0.23	mg/kg	dg			
naftaleen	0.05	mg/kg	dg	0.05	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				47	ug/kg	dg	A	139	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	2	ug/kg	dg	10	ug/kg	dg	A	27
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	2	ug/kg	dg	10	ug/kg	dg	A	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	2.6	ug/kg	dg	13	ug/kg	dg	A	18

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12290696-022  
 Datum/tijd monster : 2016-04-25 00:00:00  
 Meetpunt : MM91 g005 (0-15) g006 (0-15) g007 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	4.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.6061	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	5.8	mg/kg	dg	14.3972	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 30.0153	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 42.9703	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2335	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	2.7	mg/kg	dg	7.71919	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.75241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04863	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.021	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12290696-023  
 Datum/tijd monster : 2016-04-25 00:00:00  
 Meetpunt : MM92 g001 (15-50) g002 (15-40) g00 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	5.9	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	52	mg/kg	dg	76.3385	mg/kg	dg	A	138	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	15	mg/kg	dg	33.0189	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	130	mg/kg	dg	257.426	mg/kg	dg	A	563	
barium	53	mg/kg	dg	138.067	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.84	mg/kg	dg	1.36437	mg/kg	dg	A	4	
kobalt	6.6	mg/kg	dg	16.2651	mg/kg	dg	A	25	
koper	14	mg/kg	dg	25.5319	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.08	mg/kg	dg	0.1081	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				17.97	mg/kg	dg	B	9	
antraceen	0.73	mg/kg	dg	0.73	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	2.4	mg/kg	dg	2.4	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	2	mg/kg	dg	2	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	1.1	mg/kg	dg	1.1	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	1	mg/kg	dg	1	mg/kg	dg			
chryseen	2.1	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg			
fenantreen	2.7	mg/kg	dg	2.7	mg/kg	dg			
fluorantheen	4.6	mg/kg	dg	4.6	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1.2	mg/kg	dg	1.2	mg/kg	dg			
naftaleen	0.14	mg/kg	dg	0.14	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				56	ug/kg	dg	A	139	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	1.1	ug/kg	dg	5.5	ug/kg	dg	A	23	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	2.2	ug/kg	dg	11	ug/kg	dg	A	27
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	2.7	ug/kg	dg	13.5	ug/kg	dg	A	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	3.1	ug/kg	dg	15.5	ug/kg	dg	A	18

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing



Monsteridentificatie : 12290696-024  
 Datum/tijd monster : 2016-04-25 00:00:00  
 Meetpunt : MM93 g005 (15-35) g006 (15-40) g00 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.4	%	dg
Korrelgroottefractie	2.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	55	mg/kg	dg	85.6227	mg/kg	dg	A	138	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	13	mg/kg	dg	36.1111	mg/kg	dg	A	50	
zink	180	mg/kg	dg	414.474	mg/kg	dg	A	563	
barium	51	mg/kg	dg	183.837	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	1.4	mg/kg	dg	2.38809	mg/kg	dg	A	4	
kobalt	6.6	mg/kg	dg	21.7742	mg/kg	dg	A	25	
koper	17	mg/kg	dg	34.4595	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.12	mg/kg	dg	0.17075	mg/kg	dg	A	1.2	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.87	mg/kg	dg	A	9	
antraceen	0.06	mg/kg	dg	0.06	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.25	mg/kg	dg	0.25	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.22	mg/kg	dg	0.22	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.2	mg/kg	dg	0.2	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.15	mg/kg	dg	0.15	mg/kg	dg			
chryseen	0.23	mg/kg	dg	0.23	mg/kg	dg			
fenantreen	0.15	mg/kg	dg	0.15	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.3	mg/kg	dg	0.3	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.19	mg/kg	dg	0.19	mg/kg	dg			
naftaleen	0.12	mg/kg	dg	0.12	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				52	ug/kg	dg	A	139	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	1	ug/kg	dg	5	ug/kg	dg	A	23	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	2.3	ug/kg	dg	11.5	ug/kg	dg	A	27
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	2.5	ug/kg	dg	12.5	ug/kg	dg	A	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	2.5	ug/kg	dg	12.5	ug/kg	dg	A	18

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 122.5 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	-------------------	-------	--------------------------------	-----

Eindoordeel : Toepasbaar in GBT

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 12290696-025  
 Datum/tijd monster : 2016-04-25 00:00:00  
 Meetpunt : MM94 g002 (40-50) g003 (40-50) g00 (RD coördinaten: )

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	5.5	%	dg
Korrelgroottefractie	11	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
<b>METALEN</b>									
lood	150	mg/kg	dg	191.729	mg/kg	dg	B	138	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	26	mg/kg	dg	43.3333	mg/kg	dg	A	50	
zink	430	mg/kg	dg	659.726	mg/kg	dg	B	563	21
barium	89	mg/kg	dg	162.294	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	2	mg/kg	dg	2.64979	mg/kg	dg	A	4	
kobalt	13	mg/kg	dg	23.0315	mg/kg	dg	A	25	
koper	29	mg/kg	dg	41.9277	mg/kg	dg	A	96	
kwik	0.22	mg/kg	dg	0.26926	mg/kg	dg	A	1.2	
<b>PAK's</b>									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				4.04	mg/kg	dg	A	9	
antraceen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.47	mg/kg	dg	0.47	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.42	mg/kg	dg	0.42	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.27	mg/kg	dg	0.27	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.31	mg/kg	dg	0.31	mg/kg	dg			
chryseen	0.52	mg/kg	dg	0.52	mg/kg	dg			
fenantreen	0.5	mg/kg	dg	0.5	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.75	mg/kg	dg	0.75	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.3	mg/kg	dg	0.3	mg/kg	dg			
naftaleen	0.39	mg/kg	dg	0.39	mg/kg	dg			
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				9.63636	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.27273 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.27273 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.27273 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	1.1	ug/kg	dg	2 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	39	mg/kg	C10C40d g	70.9091 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
---------------	----	-------	--------------	---------------	---------	----------------------	-----

Eindoordeel : Overschrijding Emissietoetswaarde

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

21 Overschrijding Emissietoetswaarde



**BIJLAGE 6**  
**LABORATORIUMCERTIFICATEN**



## Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 26

Uw projectnaam : Wijnaerden te Neer  
Uw projectnummer : 022KUY/14  
ALcontrol rapportnummer : 12247922, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : J4IT47SI

Rotterdam, 23-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 022KUY/14. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

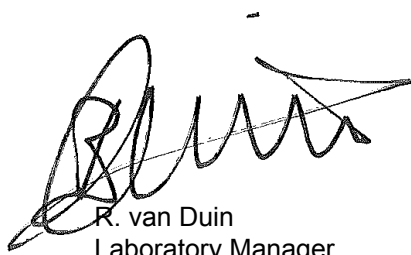
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 26 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12247922 - 1

Orderdatum 15-02-2016  
 Startdatum 15-02-2016  
 Rapportagedatum 23-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM01 082 (0-50) 083 (0-50) 089 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MM02 082 (50-100) 083 (50-100) 089 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	MM03 082 (100-130) 083 (100-150) 086 (120-150)
004	Waterbodem (AS3000)	MM04 070 (80-100) 082 (130-150) 089 (100-150)
005	Waterbodem (AS3000)	MM05 082 (150-200) 083 (150-200) 089 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	85.9	85.5	85.3	89.0	89.3
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
gloeirest	% vd DS		97.2	97.2	97.8	98.7	98.7
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	S	14	17	15	8.5	8.5
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	S	9.3	11	13	<4	11
barium	mg/kgds	S	52	66	57	<20	27
cadmium	mg/kgds	S	0.35	0.37	0.21	0.54	<0.2
chrom	mg/kgds	S	19	24	27	<10	16
kobalt	mg/kgds	S	10	12	11	1.7	7.8
koper	mg/kgds	S	12	15	10	<5	7.4
kwik	mg/kgds	S	0.26	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	20	20	14	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	16	21	25	<3	17
zink	mg/kgds	S	73	81	63	76	42
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>

## CHLOORBENZENEN

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12247922 - 1

Orderdatum 15-02-2016  
 Startdatum 15-02-2016  
 Rapportagedatum 23-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	MM01 082 (0-50) 083 (0-50) 089 (0-50)					
002	Waterbodem (AS3000)	MM02 082 (50-100) 083 (50-100) 089 (50-100)					
003	Waterbodem (AS3000)	MM03 082 (100-130) 083 (100-150) 086 (120-150)					
004	Waterbodem (AS3000)	MM04 070 (80-100) 082 (130-150) 089 (100-150)					
005	Waterbodem (AS3000)	MM05 082 (150-200) 083 (150-200) 089 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>3)</sup>	<0.003	<0.003 <sup>2)</sup>
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :







## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12247922 - 1

Orderdatum 15-02-2016  
 Startdatum 15-02-2016  
 Rapportagedatum 23-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM01 082 (0-50) 083 (0-50) 089 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MM02 082 (50-100) 083 (50-100) 089 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	MM03 082 (100-130) 083 (100-150) 086 (120-150)
004	Waterbodem (AS3000)	MM04 070 (80-100) 082 (130-150) 089 (100-150)
005	Waterbodem (AS3000)	MM05 082 (150-200) 083 (150-200) 089 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam      Wijnaerden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer    12247922 - 1

Orderdatum      15-02-2016  
Startdatum        15-02-2016  
Rapportagedatum 23-02-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

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

---

### Voetnoten

---

- 1            De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2            De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn.
- 3            De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12247922 - 1

Orderdatum 15-02-2016  
 Startdatum 15-02-2016  
 Rapportagedatum 23-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM06 082 (200-250) 083 (200-250) 089 (200-250)
007	Waterbodem (AS3000)	MM07 082 (250-300) 083 (250-300) 089 (250-300)
008	Waterbodem (AS3000)	MM08 082 (300-350) 083 (300-350) 089 (300-350)
009	Waterbodem (AS3000)	MM09 082 (350-400) 083 (350-400) 089 (350-400)
010	Waterbodem (AS3000)	MM10 082 (400-430) 089 (400-450) 089 (450-500)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	91.2	88.3	93.4	88.2	86.7
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
gloeirest	% vd DS		99.1	98.9	99.3	99.1	99.2
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	S	2.7	3.5	2.4	2.1	1.3
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	S	10	12	7.8	6.6	6.3
barium	mg/kgds	S	21	27	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S	15	14	<10	12	11
kobalt	mg/kgds	S	8.5	8.3	5.9	8.2	6.7
koper	mg/kgds	S	7.3	6.7	<5	5.8	5.0
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	17	17	11	15	13
zink	mg/kgds	S	42	41	28	36	35
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>

## CHLOORBENZENEN

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12247922 - 1

Orderdatum 15-02-2016  
 Startdatum 15-02-2016  
 Rapportagedatum 23-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Waterbodem (AS3000)	MM06 082 (200-250) 083 (200-250) 089 (200-250)						
007	Waterbodem (AS3000)	MM07 082 (250-300) 083 (250-300) 089 (250-300)						
008	Waterbodem (AS3000)	MM08 082 (300-350) 083 (300-350) 089 (300-350)						
009	Waterbodem (AS3000)	MM09 082 (350-400) 083 (350-400) 089 (350-400)						
010	Waterbodem (AS3000)	MM10 082 (400-430) 089 (400-450) 089 (450-500)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12247922 - 1

Orderdatum 15-02-2016  
 Startdatum 15-02-2016  
 Rapportagedatum 23-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM06 082 (200-250) 083 (200-250) 089 (200-250)
007	Waterbodem (AS3000)	MM07 082 (250-300) 083 (250-300) 089 (250-300)
008	Waterbodem (AS3000)	MM08 082 (300-350) 083 (300-350) 089 (300-350)
009	Waterbodem (AS3000)	MM09 082 (350-400) 083 (350-400) 089 (350-400)
010	Waterbodem (AS3000)	MM10 082 (400-430) 089 (400-450) 089 (450-500)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	15	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	32	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	15	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	62	<35	<35

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer    12247922 - 1

Orderdatum      15-02-2016  
Startdatum        15-02-2016  
Rapportagedatum 23-02-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

- 006            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1              De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2              De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn.

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12247922 - 1

Orderdatum 15-02-2016  
 Startdatum 15-02-2016  
 Rapportagedatum 23-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MM11 070 (0-50) 085 (0-50) 086 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MM12 070 (50-80) 085 (50-100) 086 (50-100)
013	Waterbodem (AS3000)	MM13 070 (100-150) 073 (100-150) 086 (100-120)
014	Waterbodem (AS3000)	MM14 070 (150-200) 085 (150-200) 086 (150-200)
015	Waterbodem (AS3000)	MM15 070 (200-250) 085 (200-250) 086 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	85.8	85.0	89.5	89.2	93.3
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
gloeirest	% vd DS		97.4	97.7	98.7	99.0	99.4
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	S	9.7	17	7.9	6.9	2.2
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	S	11	15	12	9.4	9.2
barium	mg/kgds	S	50	69	26	27	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.42	0.23	<0.2	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S	20	27	15	16	11
kobalt	mg/kgds	S	10	12	8.4	7.8	7.7
koper	mg/kgds	S	14	13	7.5	6.5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	22	16	10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	16	26	16	17	14
zink	mg/kgds	S	79	75	42	41	31
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>

## CHLOORBENZENEN

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12247922 - 1

Orderdatum 15-02-2016  
 Startdatum 15-02-2016  
 Rapportagedatum 23-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Waterbodem (AS3000)	MM11 070 (0-50) 085 (0-50) 086 (0-50)						
012	Waterbodem (AS3000)	MM12 070 (50-80) 085 (50-100) 086 (50-100)						
013	Waterbodem (AS3000)	MM13 070 (100-150) 073 (100-150) 086 (100-120)						
014	Waterbodem (AS3000)	MM14 070 (150-200) 085 (150-200) 086 (150-200)						
015	Waterbodem (AS3000)	MM15 070 (200-250) 085 (200-250) 086 (200-250)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003 <sup>3)</sup>	<0.003 <sup>3)</sup>	<0.003 <sup>3)</sup>	<0.003 <sup>3)</sup>	<0.003 <sup>3)</sup>
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12247922 - 1

Orderdatum 15-02-2016  
 Startdatum 15-02-2016  
 Rapportagedatum 23-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MM11 070 (0-50) 085 (0-50) 086 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MM12 070 (50-80) 085 (50-100) 086 (50-100)
013	Waterbodem (AS3000)	MM13 070 (100-150) 073 (100-150) 086 (100-120)
014	Waterbodem (AS3000)	MM14 070 (150-200) 085 (150-200) 086 (150-200)
015	Waterbodem (AS3000)	MM15 070 (200-250) 085 (200-250) 086 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer    12247922 - 1

Orderdatum      15-02-2016  
Startdatum        15-02-2016  
Rapportagedatum 23-02-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

- 011            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1              De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 3              De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12247922 - 1

Orderdatum 15-02-2016  
 Startdatum 15-02-2016  
 Rapportagedatum 23-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Waterbodem (AS3000)	MM16 070 (250-300) 085 (250-300) 086 (250-300)						
017	Waterbodem (AS3000)	MM17 070 (300-350) 072 (300-350) 086 (300-350)						
018	Waterbodem (AS3000)	MM18 070 (350-400) 085 (300-350) 086 (350-400)						
019	Waterbodem (AS3000)	MM19 071 (0-50) 072 (0-50) 073 (0-50)						
020	Waterbodem (AS3000)	MM20 071 (50-100) 072 (50-100) 073 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	94.3	93.8	91.5	84.6	83.0
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
gloeirest	% vd DS		99.5	99.4	99.5	97.5	96.8
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	S	1.4	1.5	1.7	15	17
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	S	4.5	<4	<4	10	15
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	62	80
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.43	0.25
chrom	mg/kgds	S	<10	<10	<10	23	33
kobalt	mg/kgds	S	5.6	5.1	5.4	12	15
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	13	13
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	23	18
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	12	9.8	9.8	18	30
zink	mg/kgds	S	25	25	24	82	84
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>

## CHLOORBENZENEN

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12247922 - 1

Orderdatum 15-02-2016  
 Startdatum 15-02-2016  
 Rapportagedatum 23-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Waterbodem (AS3000)	MM16 070 (250-300) 085 (250-300) 086 (250-300)						
017	Waterbodem (AS3000)	MM17 070 (300-350) 072 (300-350) 086 (300-350)						
018	Waterbodem (AS3000)	MM18 070 (350-400) 085 (300-350) 086 (350-400)						
019	Waterbodem (AS3000)	MM19 071 (0-50) 072 (0-50) 073 (0-50)						
020	Waterbodem (AS3000)	MM20 071 (50-100) 072 (50-100) 073 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003 <sup>3)</sup>	<0.003 <sup>3)</sup>	<0.003 <sup>3)</sup>	<0.003	<0.003
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12247922 - 1

Orderdatum 15-02-2016  
 Startdatum 15-02-2016  
 Rapportagedatum 23-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	MM16 070 (250-300) 085 (250-300) 086 (250-300)
017	Waterbodem (AS3000)	MM17 070 (300-350) 072 (300-350) 086 (300-350)
018	Waterbodem (AS3000)	MM18 070 (350-400) 085 (300-350) 086 (350-400)
019	Waterbodem (AS3000)	MM19 071 (0-50) 072 (0-50) 073 (0-50)
020	Waterbodem (AS3000)	MM20 071 (50-100) 072 (50-100) 073 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

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

Paraaf :





### Analyserapport

Projectnaam      Wijnaerden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer    12247922 - 1

Orderdatum      15-02-2016  
Startdatum        15-02-2016  
Rapportagedatum  23-02-2016

---

#### Monster beschrijvingen

---

- 016            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
  
- 017            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
  
- 018            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
  
- 019            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
  
- 020            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

#### Voetnoten

---

- 1              De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 3              De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12247922 - 1

Orderdatum 15-02-2016  
 Startdatum 15-02-2016  
 Rapportagedatum 23-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Waterbodem (AS3000)	MM21 071 (100-150) 072 (100-150) 085 (100-150)
022	Waterbodem (AS3000)	MM22 071 (150-200) 072 (150-200) 073 (150-200)
023	Waterbodem (AS3000)	MM23 071 (200-250) 072 (200-250) 073 (200-250)
024	Waterbodem (AS3000)	MM24 069 (250-300) 071 (250-300) 072 (250-300)
025	Waterbodem (AS3000)	MM25 071 (300-350) 072 (350-390) 073 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	83.9	91.3	92.8	93.3	91.6
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	8.6
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
gloeirest	% vd DS		97.6	99.1	99.3	99.6	99.5
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	S	15	3.6	2.6	1.8	2.1
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	S	14	12	9.2	6.2	9.0
barium	mg/kgds	S	61	24	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.22	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S	28	13	12	<10	10
kobalt	mg/kgds	S	14	6.6	6.4	4.9	6.2
koper	mg/kgds	S	12	5.4	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	15	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	26	14	13	10	12
zink	mg/kgds	S	65	34	31	25	32
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.05
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.296 <sup>1)</sup>

## CHLOORBENZENEN

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12247922 - 1

Orderdatum 15-02-2016  
 Startdatum 15-02-2016  
 Rapportagedatum 23-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Waterbodem (AS3000)	MM21 071 (100-150) 072 (100-150) 085 (100-150)						
022	Waterbodem (AS3000)	MM22 071 (150-200) 072 (150-200) 073 (150-200)						
023	Waterbodem (AS3000)	MM23 071 (200-250) 072 (200-250) 073 (200-250)						
024	Waterbodem (AS3000)	MM24 069 (250-300) 071 (250-300) 072 (250-300)						
025	Waterbodem (AS3000)	MM25 071 (300-350) 072 (350-390) 073 (250-300)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :







## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12247922 - 1

Orderdatum 15-02-2016  
 Startdatum 15-02-2016  
 Rapportagedatum 23-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Waterbodem (AS3000)	MM21 071 (100-150) 072 (100-150) 085 (100-150)
022	Waterbodem (AS3000)	MM22 071 (150-200) 072 (150-200) 073 (150-200)
023	Waterbodem (AS3000)	MM23 071 (200-250) 072 (200-250) 073 (200-250)
024	Waterbodem (AS3000)	MM24 069 (250-300) 071 (250-300) 072 (250-300)
025	Waterbodem (AS3000)	MM25 071 (300-350) 072 (350-390) 073 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer   12247922 - 1

Orderdatum      15-02-2016  
Startdatum       15-02-2016  
Rapportagedatum 23-02-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

- 021            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
  
- 022            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
  
- 023            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
  
- 024            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
  
- 025            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12247922 - 1

Orderdatum 15-02-2016  
 Startdatum 15-02-2016  
 Rapportagedatum 23-02-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 ). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 12880
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chrom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950, ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772
lood	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12247922 - 1

Orderdatum 15-02-2016  
 Startdatum 15-02-2016  
 Rapportagedatum 23-02-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform prestatieblad 3210-6 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9479354	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
001	A9479293	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
001	A9480804	16-02-2016	12-02-2016	ALC201
002	A9479404	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
002	A9479350	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
002	A9480807	16-02-2016	12-02-2016	ALC201
003	A9479092	11-02-2016	11-02-2016	ALC201
003	A9480801	16-02-2016	12-02-2016	ALC201
003	A9479451	12-02-2016	12-02-2016	ALC201

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam      Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer    022KUY/14  
 Rapportnummer    12247922 - 1

Orderdatum      15-02-2016  
 Startdatum       15-02-2016  
 Rapportagedatum 23-02-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	A9479457	11-02-2016	11-02-2016	ALC201
004	A9479453	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
004	A9479357	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
005	A9479442	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
005	A9479448	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
005	A9480792	16-02-2016	12-02-2016	ALC201
006	A9480800	16-02-2016	12-02-2016	ALC201
006	A9479441	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
006	A9479450	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
007	A9480796	16-02-2016	12-02-2016	ALC201
007	A9479401	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
007	A9479353	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
008	A9479391	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
008	A9479447	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
008	A9480797	16-02-2016	12-02-2016	ALC201
009	A9479328	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
009	A9479445	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
009	A9480791	16-02-2016	12-02-2016	ALC201
010	A9479446	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
010	A9479324	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
010	A9479444	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
011	A9478082	11-02-2016	11-02-2016	ALC201
011	A9479466	11-02-2016	11-02-2016	ALC201
011	A9479355	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
012	A9478506	11-02-2016	11-02-2016	ALC201
012	A9479351	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
012	A9479310	11-02-2016	11-02-2016	ALC201
013	A9479397	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
013	A9479464	11-02-2016	11-02-2016	ALC201
013	A9478099	11-02-2016	11-02-2016	ALC201
014	A9478494	11-02-2016	11-02-2016	ALC201
014	A9479358	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
014	A9479465	11-02-2016	11-02-2016	ALC201
015	A9479469	11-02-2016	11-02-2016	ALC201
015	A9478109	11-02-2016	11-02-2016	ALC201
015	A9479359	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
016	A9479468	11-02-2016	11-02-2016	ALC201
016	A9479363	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
016	A9479081	11-02-2016	11-02-2016	ALC201
017	A9479454	11-02-2016	11-02-2016	ALC201
017	A9479467	11-02-2016	11-02-2016	ALC201
017	A9479426	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
018	A9479360	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
018	A9479458	11-02-2016	11-02-2016	ALC201
018	A9479463	11-02-2016	11-02-2016	ALC201
019	A9479443	12-02-2016	12-02-2016	ALC201

Paraaf :





### Analyserapport

Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer    12247922 - 1

Orderdatum      15-02-2016  
Startdatum        15-02-2016  
Rapportagedatum 23-02-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
019	A9479418	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
019	A9479422	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
020	A9479419	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
020	A9479408	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
020	A9479425	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
021	A9479399	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
021	A9479294	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
021	A9479409	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
022	A9479421	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
022	A9479407	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
022	A9479406	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
023	A9479400	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
023	A9479416	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
023	A9479415	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
024	A9479412	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
024	A9479352	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
024	A9479420	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
025	A9479423	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
025	A9480795	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
025	A9479410	12-02-2016	12-02-2016	ALC201

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
Projectnummer 022KUY/14  
Rapportnummer 12247922 - 1

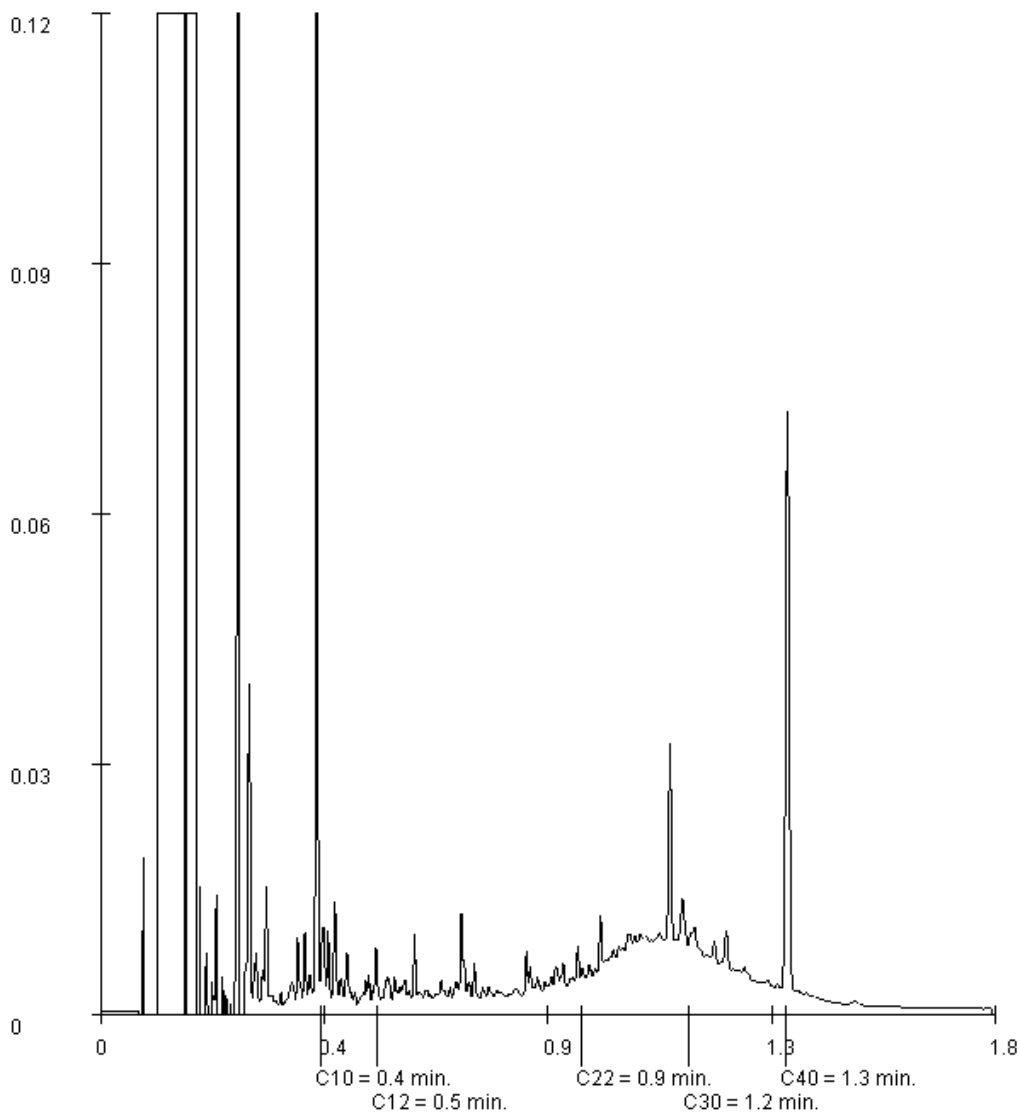
Orderdatum 15-02-2016  
Startdatum 15-02-2016  
Rapportagedatum 23-02-2016

Monsternummer: 008  
Monster beschrijvingen MM08082 (300-350) 083 (300-350) 089 (300-350)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





## Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Wijnaerden te Neer  
Uw projectnummer : 022KUY/14  
ALcontrol rapportnummer : 12250369, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : IMTYUAR1

Rotterdam, 25-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 022KUY/14. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

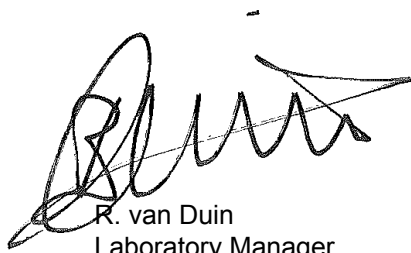
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager





## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12250369 - 1

Orderdatum 18-02-2016  
 Startdatum 19-02-2016  
 Rapportagedatum 25-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM26 069 (0-50) 087 (0-50) 088 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MM27 069 (50-100) 087 (50-100) 088 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	MM28 069 (100-150) 087 (100-150) 088 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	MM29 069 (150-200) 087 (150-200) 088 (150-200)
005	Waterbodem (AS3000)	MM30 069 (200-250) 087 (200-250) 088 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	85.9	82.4	83.4	89.0	92.4
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
gloeirest	% vd DS		97.5	96.9	97.4	98.8	99.1
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	S	19	27	18	5.4	2.9
<b>METALEN</b>							
arseen	mg/kgds	S	9.4	18	31	37	10
barium	mg/kgds	S	46	81	57	31	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.52	0.33	0.31	0.32	<0.2
chrom	mg/kgds	S	20	32	25	15	12
kobalt	mg/kgds	S	9.0	14	9.4	8.1	5.8
koper	mg/kgds	S	15	14	10	7.7	5.1
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	24	18	14	12	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	30	23	17	13
zink	mg/kgds	S	76	75	56	40	30
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>

## CHLOORBENZENEN

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12250369 - 1

Orderdatum 18-02-2016  
 Startdatum 19-02-2016  
 Rapportagedatum 25-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	MM26 069 (0-50) 087 (0-50) 088 (0-50)					
002	Waterbodem (AS3000)	MM27 069 (50-100) 087 (50-100) 088 (50-100)					
003	Waterbodem (AS3000)	MM28 069 (100-150) 087 (100-150) 088 (100-150)					
004	Waterbodem (AS3000)	MM29 069 (150-200) 087 (150-200) 088 (150-200)					
005	Waterbodem (AS3000)	MM30 069 (200-250) 087 (200-250) 088 (200-250)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12250369 - 1

Orderdatum 18-02-2016  
 Startdatum 19-02-2016  
 Rapportagedatum 25-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM26 069 (0-50) 087 (0-50) 088 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MM27 069 (50-100) 087 (50-100) 088 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	MM28 069 (100-150) 087 (100-150) 088 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	MM29 069 (150-200) 087 (150-200) 088 (150-200)
005	Waterbodem (AS3000)	MM30 069 (200-250) 087 (200-250) 088 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

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

Paraaf :





### Analyserapport

Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer    12250369 - 1

Orderdatum      18-02-2016  
Startdatum       19-02-2016  
Rapportagedatum 25-02-2016

---

#### Monster beschrijvingen

---

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

---

#### Voetnoten

---

- 1              De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2              De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn.

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12250369 - 1

Orderdatum 18-02-2016  
 Startdatum 19-02-2016  
 Rapportagedatum 25-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM31 087 (250-300) 088 (250-300) 088 (300-350)
007	Waterbodem (AS3000)	MM32 069 (300-350) 087 (300-350) 088 (350-380)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	90.5	91.2
gewicht artefacten	g	S	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2
gloeirest	% vd DS		99.0	99.4
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
min. delen <2um	% vd DS	S	5.3	2.5
<b>METALEN</b>				
arsen	mg/kgds	S	9.6	4.9
barium	mg/kgds	S	21	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S	14	10
kobalt	mg/kgds	S	6.0	4.9
koper	mg/kgds	S	6.3	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	16	11
zink	mg/kgds	S	36	25
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
<b>CHLOORBENZENEN</b>				
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
<b>CHLOORFENOLEN</b>				
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12250369 - 1

Orderdatum 18-02-2016  
 Startdatum 19-02-2016  
 Rapportagedatum 25-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM31 087 (250-300) 088 (250-300) 088 (300-350)
007	Waterbodem (AS3000)	MM32 069 (300-350) 087 (300-350) 088 (350-380)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12250369 - 1

Orderdatum 18-02-2016  
 Startdatum 19-02-2016  
 Rapportagedatum 25-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM31 087 (250-300) 088 (250-300) 088 (300-350)
007	Waterbodem (AS3000)	MM32 069 (300-350) 087 (300-350) 088 (350-380)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
som chlooraan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35

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

Paraaf :





Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer    12250369 - 1

Orderdatum      18-02-2016  
Startdatum        19-02-2016  
Rapportagedatum 25-02-2016

---

**Monster beschrijvingen**

---

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

**Voetnoten**

---

- 1                      De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2                      De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn.

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12250369 - 1

Orderdatum 18-02-2016  
 Startdatum 19-02-2016  
 Rapportagedatum 25-02-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 ). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 12880
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chrom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950, ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772
lood	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12250369 - 1

Orderdatum 18-02-2016  
 Startdatum 19-02-2016  
 Rapportagedatum 25-02-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform prestatieblad 3210-6 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9479000	19-02-2016	17-02-2016	ALC201
001	A9478920	19-02-2016	17-02-2016	ALC201
001	A9479340	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
002	A9479336	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
002	A9478987	19-02-2016	17-02-2016	ALC201
002	A9478971	19-02-2016	17-02-2016	ALC201
003	A9479345	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
003	A9479007	19-02-2016	17-02-2016	ALC201
003	A9480810	19-02-2016	17-02-2016	ALC201

Paraaf :





Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer    12250369 - 1

Orderdatum      18-02-2016  
Startdatum        19-02-2016  
Rapportagedatum  25-02-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	A9480820	19-02-2016	17-02-2016	ALC201
004	A9479346	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
004	A9478981	19-02-2016	17-02-2016	ALC201
005	A9480817	19-02-2016	17-02-2016	ALC201
005	A9480793	19-02-2016	17-02-2016	ALC201
005	A9479344	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
006	A9480808	19-02-2016	17-02-2016	ALC201
006	A9480799	19-02-2016	17-02-2016	ALC201
006	A9480803	19-02-2016	17-02-2016	ALC201
007	A9479348	12-02-2016	12-02-2016	ALC201
007	A9480809	19-02-2016	17-02-2016	ALC201
007	A9478997	19-02-2016	17-02-2016	ALC201

Paraaf :





## Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Wijnaerden te Neer  
Uw projectnummer : 022KUY/14  
ALcontrol rapportnummer : 12251779, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : X6KV3HFJ

Rotterdam, 29-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 022KUY/14. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

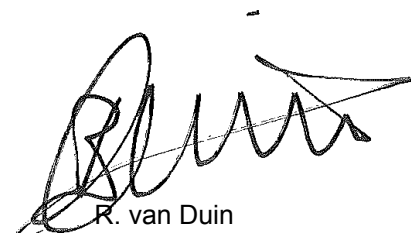
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12251779 - 1

Orderdatum 19-02-2016  
 Startdatum 19-02-2016  
 Rapportagedatum 29-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM33 052 (0-50) 056 (0-50) 084 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MM34 056 (50-100) 084 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	MM35 056 (100-150) 084 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	MM36 052 (50-100) 052 (100-150)
005	Waterbodem (AS3000)	MM37 052 (150-200) 056 (150-200) 084 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	86.1	84.2	84.7	90.0	92.1
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
gloeirest	% vd DS		97.5	97.4	97.8	99.1	99.1
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	S	10	19	11	2.0	3.0
<b>METALEN</b>							
arseen	mg/kgds	S	8.8	12	12	9.7	11
barium	mg/kgds	S	47	76	57	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.36	0.59	0.46	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S	19	28	24	11	11
kobalt	mg/kgds	S	8.8	13	11	6.2	6.5
koper	mg/kgds	S	14	14	12	5.9	6.3
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	18	15	13	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	16	29	26	14	14
zink	mg/kgds	S	69	82	70	30	30
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>

## CHLOORBENZENEN

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12251779 - 1

Orderdatum 19-02-2016  
 Startdatum 19-02-2016  
 Rapportagedatum 29-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM33 052 (0-50) 056 (0-50) 084 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MM34 056 (50-100) 084 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	MM35 056 (100-150) 084 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	MM36 052 (50-100) 052 (100-150)
005	Waterbodem (AS3000)	MM37 052 (150-200) 056 (150-200) 084 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12251779 - 1

Orderdatum 19-02-2016  
 Startdatum 19-02-2016  
 Rapportagedatum 29-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM33 052 (0-50) 056 (0-50) 084 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MM34 056 (50-100) 084 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	MM35 056 (100-150) 084 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	MM36 052 (50-100) 052 (100-150)
005	Waterbodem (AS3000)	MM37 052 (150-200) 056 (150-200) 084 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer   12251779 - 1

Orderdatum      19-02-2016  
Startdatum       19-02-2016  
Rapportagedatum 29-02-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

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

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12251779 - 1

Orderdatum 19-02-2016  
 Startdatum 19-02-2016  
 Rapportagedatum 29-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM38 052 (200-250) 056 (200-250) 084 (200-250)
007	Waterbodem (AS3000)	MM39 052 (250-300) 056 (250-300) 084 (250-300)
008	Waterbodem (AS3000)	MM40 052 (300-350) 056 (300-350) 084 (300-350)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	90.6	92.1	92.8
gewicht artefacten	g	S	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2	<2
gloeirest	% vd DS		99.5	99.3	99.5
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>					
min. delen <2µm	% vd DS	S	2.6	1.7	1.4
<i>METALEN</i>					
arsen	mg/kgds	S	7.7	6.2	<4
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S	13	11	<10
kobalt	mg/kgds	S	5.8	5.3	4.2
koper	mg/kgds	S	5.8	5.2	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	14	13	9.6
zink	mg/kgds	S	31	29	22
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
<i>CHLOORBENZENEN</i>					
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12251779 - 1

Orderdatum 19-02-2016  
 Startdatum 19-02-2016  
 Rapportagedatum 29-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM38 052 (200-250) 056 (200-250) 084 (200-250)
007	Waterbodem (AS3000)	MM39 052 (250-300) 056 (250-300) 084 (250-300)
008	Waterbodem (AS3000)	MM40 052 (300-350) 056 (300-350) 084 (300-350)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
<i>CHLOORFENOLEN</i>					
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>					
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>
heptachlor	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12251779 - 1

Orderdatum 19-02-2016  
 Startdatum 19-02-2016  
 Rapportagedatum 29-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM38 052 (200-250) 056 (200-250) 084 (200-250)
007	Waterbodem (AS3000)	MM39 052 (250-300) 056 (250-300) 084 (250-300)
008	Waterbodem (AS3000)	MM40 052 (300-350) 056 (300-350) 084 (300-350)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam      Wijnaerden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer    12251779 - 1

Orderdatum      19-02-2016  
Startdatum       19-02-2016  
Rapportagedatum 29-02-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

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

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12251779 - 1

Orderdatum 19-02-2016  
 Startdatum 19-02-2016  
 Rapportagedatum 29-02-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 ). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 12880
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chrom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950, ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772
lood	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12251779 - 1

Orderdatum 19-02-2016  
 Startdatum 19-02-2016  
 Rapportagedatum 29-02-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform prestatieblad 3210-6 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9478872	19-02-2016	19-02-2016	ALC201
001	A9478999	19-02-2016	17-02-2016	ALC201
001	A9479015	19-02-2016	19-02-2016	ALC201
002	A9478993	19-02-2016	17-02-2016	ALC201
002	A9479029	19-02-2016	19-02-2016	ALC201
003	A9478992	19-02-2016	19-02-2016	ALC201
003	A9480798	19-02-2016	17-02-2016	ALC201
004	A9479017	19-02-2016	19-02-2016	ALC201
004	A9478996	19-02-2016	19-02-2016	ALC201

Paraaf :





### Analyserapport

Projectnaam      Wijnaerden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer   12251779 - 1

Orderdatum      19-02-2016  
Startdatum       19-02-2016  
Rapportagedatum 29-02-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	A9479019	19-02-2016	19-02-2016	ALC201
005	A9478973	19-02-2016	19-02-2016	ALC201
005	A9478963	19-02-2016	17-02-2016	ALC201
006	A9480794	19-02-2016	17-02-2016	ALC201
006	A9478995	19-02-2016	19-02-2016	ALC201
006	A9478972	19-02-2016	19-02-2016	ALC201
007	A9479004	19-02-2016	19-02-2016	ALC201
007	A9478967	19-02-2016	17-02-2016	ALC201
007	A9479016	19-02-2016	19-02-2016	ALC201
008	A9480790	19-02-2016	17-02-2016	ALC201
008	A9479018	19-02-2016	19-02-2016	ALC201
008	A9479026	19-02-2016	19-02-2016	ALC201

Paraaf :





## Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 20

Uw projectnaam : Wijnaerden te Neer  
Uw projectnummer : 022KUY/14  
ALcontrol rapportnummer : 12254558, versienummer: 2  
Rapport-verificatienummer : 9PB5Q3BR

Rotterdam, 23-03-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 022KUY/14. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

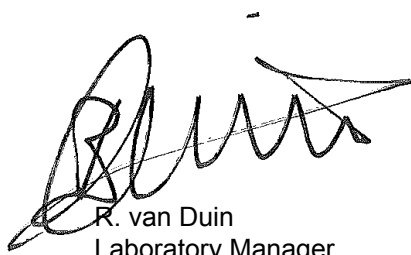
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 20 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager





## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12254558 - 2

Orderdatum 25-02-2016  
 Startdatum 25-02-2016  
 Rapportagedatum 23-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM41 011 (0-50) 030 (0-50) 049 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MM42 011 (50-100) 030 (50-70) 049 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	MM43 011 (100-150) 030 (70-120)
004	Waterbodem (AS3000)	MM44 011 (150-200) 030 (120-170) 049 (150-200)
005	Waterbodem (AS3000)	MM45 011 (200-250) 030 (170-220) 049 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	85.5	86.6	85.2	87.7	90.5
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	<2	<2	<2	<2
gloeirest	% vd DS	S	97.0	97.4	97.7	98.5	99.0
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	S	8.8	18	13	5.6	3.2
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	S	8.2	11	8.9	15	10
barium	mg/kgds	S	40	52	21	25	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.39	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S	17	20	13	14	11
kobalt	mg/kgds	S	8.2	9.1	5.8	8.4	6.7
koper	mg/kgds	S	17	11	6.3	8.1	6.2
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	19	12	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	19	14	17	14
zink	mg/kgds	S	74	58	34	40	33
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>

## CHLOORBENZENEN

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12254558 - 2

Orderdatum 25-02-2016  
 Startdatum 25-02-2016  
 Rapportagedatum 23-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Waterbodem (AS3000)	MM41 011 (0-50) 030 (0-50) 049 (0-50)						
002	Waterbodem (AS3000)	MM42 011 (50-100) 030 (50-70) 049 (50-100)						
003	Waterbodem (AS3000)	MM43 011 (100-150) 030 (70-120)						
004	Waterbodem (AS3000)	MM44 011 (150-200) 030 (120-170) 049 (150-200)						
005	Waterbodem (AS3000)	MM45 011 (200-250) 030 (170-220) 049 (200-250)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	2.8	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.5 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	2.7	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.3 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12254558 - 2

Orderdatum 25-02-2016  
 Startdatum 25-02-2016  
 Rapportagedatum 23-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM41 011 (0-50) 030 (0-50) 049 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MM42 011 (50-100) 030 (50-70) 049 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	MM43 011 (100-150) 030 (70-120)
004	Waterbodem (AS3000)	MM44 011 (150-200) 030 (120-170) 049 (150-200)
005	Waterbodem (AS3000)	MM45 011 (200-250) 030 (170-220) 049 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		20.2 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		18.8 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer   12254558 - 2

Orderdatum      25-02-2016  
Startdatum       25-02-2016  
Rapportagedatum 23-03-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

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

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12254558 - 2

Orderdatum 25-02-2016  
 Startdatum 25-02-2016  
 Rapportagedatum 23-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Waterbodem (AS3000)	MM46 002 (0-50) 027 (0-50) 042 (0-50)						
007	Waterbodem (AS3000)	MM47 002 (50-100) 027 (50-100) 042 (50-100)						
008	Waterbodem (AS3000)	MM48 002 (100-150) 027 (100-150) 042 (100-150)						
009	Waterbodem (AS3000)	MM49 002 (150-200) 027 (150-200) 042 (150-200)						
010	Waterbodem (AS3000)	MM50 002 (200-250) 027 (200-250) 042 (200-250)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	85.0	87.2	88.8	89.7	88.6
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
gloeirest	% vd DS		97.4	98.4	98.9	99.1	99.0
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	S	9.4	8.4	5.4	2.5	2.8
<b>METALEN</b>							
arseen	mg/kgds	S	7.2	12	9.7	11	23
barium	mg/kgds	S	21	31	26	24	62
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S	13	17	15	15	24
kobalt	mg/kgds	S	5.5	7.9	7.5	7.6	8.3
koper	mg/kgds	S	5.7	10	8.3	7.3	10
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	11
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	18	16	17	21
zink	mg/kgds	S	30	47	43	38	55
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>

## CHLOORBENZENEN

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12254558 - 2

Orderdatum 25-02-2016  
 Startdatum 25-02-2016  
 Rapportagedatum 23-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Waterbodem (AS3000)	MM46 002 (0-50) 027 (0-50) 042 (0-50)						
007	Waterbodem (AS3000)	MM47 002 (50-100) 027 (50-100) 042 (50-100)						
008	Waterbodem (AS3000)	MM48 002 (100-150) 027 (100-150) 042 (100-150)						
009	Waterbodem (AS3000)	MM49 002 (150-200) 027 (150-200) 042 (150-200)						
010	Waterbodem (AS3000)	MM50 002 (200-250) 027 (200-250) 042 (200-250)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.0	<1	<1	<1	<1
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	2.4	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.1 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	2.6	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.3 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.8 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12254558 - 2

Orderdatum 25-02-2016  
 Startdatum 25-02-2016  
 Rapportagedatum 23-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM46 002 (0-50) 027 (0-50) 042 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MM47 002 (50-100) 027 (50-100) 042 (50-100)
008	Waterbodem (AS3000)	MM48 002 (100-150) 027 (100-150) 042 (100-150)
009	Waterbodem (AS3000)	MM49 002 (150-200) 027 (150-200) 042 (150-200)
010	Waterbodem (AS3000)	MM50 002 (200-250) 027 (200-250) 042 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		19.7 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		18.6 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer   12254558 - 2

Orderdatum      25-02-2016  
Startdatum       25-02-2016  
Rapportagedatum 23-03-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

- 006            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
  
- 007            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
  
- 008            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
  
- 009            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
  
- 010            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12254558 - 2

Orderdatum 25-02-2016  
 Startdatum 25-02-2016  
 Rapportagedatum 23-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MM51 015 (0-50) 017 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MM52 015 (50-100) 017 (50-100)
013	Waterbodem (AS3000)	MM53 015 (100-150) 017 (100-150)
014	Waterbodem (AS3000)	MM54 015 (150-200) 017 (150-200)
015	Waterbodem (AS3000)	MM55 015 (200-250) 017 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	85.2	86.0	88.5	90.3	92.1
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
gloeirest	% vd DS		97.2	97.4	98.7	98.9	99.0
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	S	13	14	3.8	5.9	1.8
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	S	8.0	13	7.4	8.4	8.6
barium	mg/kgds	S	36	63	27	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.46	<0.2	0.32	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S	17	24	25	13	12
kobalt	mg/kgds	S	7.9	11	4.9	5.4	6.8
koper	mg/kgds	S	13	13	35	5.8	6.3
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	20	13	< 10 <sup>2)</sup>	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	13	24	13	13	14
zink	mg/kgds	S	74	70	79	30	33
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>

## CHLOORBENZENEN

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12254558 - 2

Orderdatum 25-02-2016  
 Startdatum 25-02-2016  
 Rapportagedatum 23-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Waterbodem (AS3000)	MM51 015 (0-50) 017 (0-50)						
012	Waterbodem (AS3000)	MM52 015 (50-100) 017 (50-100)						
013	Waterbodem (AS3000)	MM53 015 (100-150) 017 (100-150)						
014	Waterbodem (AS3000)	MM54 015 (150-200) 017 (150-200)						
015	Waterbodem (AS3000)	MM55 015 (200-250) 017 (200-250)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.3	<1	<1	<1	<1
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12254558 - 2

Orderdatum 25-02-2016  
 Startdatum 25-02-2016  
 Rapportagedatum 23-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MM51 015 (0-50) 017 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MM52 015 (50-100) 017 (50-100)
013	Waterbodem (AS3000)	MM53 015 (100-150) 017 (100-150)
014	Waterbodem (AS3000)	MM54 015 (150-200) 017 (150-200)
015	Waterbodem (AS3000)	MM55 015 (200-250) 017 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		15.3 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer    12254558 - 2

Orderdatum      25-02-2016  
Startdatum        25-02-2016  
Rapportagedatum  23-03-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

- 011            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12254558 - 2

Orderdatum 25-02-2016  
 Startdatum 25-02-2016  
 Rapportagedatum 23-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	MM56 023 (0-50) 036 (0-50)
017	Waterbodem (AS3000)	MM57 023 (50-100) 036 (50-100)
018	Waterbodem (AS3000)	MM58 023 (100-150) 036 (100-150)
019	Waterbodem (AS3000)	MM59 023 (150-200) 036 (150-200)
020	Waterbodem (AS3000)	MM60 023 (200-250) 036 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	84.3	84.1	89.2	91.7	91.9
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
gloeirest	% vd DS		97.2	97.2	98.6	99.0	99.1
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	S	12	19	5.1	2.8	3.3
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	S	8.3	15	10	9.8	7.2
barium	mg/kgds	S	130	79	24	21	29
cadmium	mg/kgds	S	1.0	<0.2	<0.2	<0.2	0.24
chrom	mg/kgds	S	28	33	13	14	14
kobalt	mg/kgds	S	7.3	13	6.4	7.6	6.3
koper	mg/kgds	S	40	15	6.7	6.7	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	110	15	<10	<10	13
molybdeen	mg/kgds	S	1.7	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	22	31	14	15	12
zink	mg/kgds	S	210	79	35	34	51
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>

## CHLOORBENZENEN

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12254558 - 2

Orderdatum 25-02-2016  
 Startdatum 25-02-2016  
 Rapportagedatum 23-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Waterbodem (AS3000)	MM56 023 (0-50) 036 (0-50)						
017	Waterbodem (AS3000)	MM57 023 (50-100) 036 (50-100)						
018	Waterbodem (AS3000)	MM58 023 (100-150) 036 (100-150)						
019	Waterbodem (AS3000)	MM59 023 (150-200) 036 (150-200)						
020	Waterbodem (AS3000)	MM60 023 (200-250) 036 (200-250)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	1.9	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.6 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.6	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.3 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.3 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12254558 - 2

Orderdatum 25-02-2016  
 Startdatum 25-02-2016  
 Rapportagedatum 23-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	MM56 023 (0-50) 036 (0-50)
017	Waterbodem (AS3000)	MM57 023 (50-100) 036 (50-100)
018	Waterbodem (AS3000)	MM58 023 (100-150) 036 (100-150)
019	Waterbodem (AS3000)	MM59 023 (150-200) 036 (150-200)
020	Waterbodem (AS3000)	MM60 023 (200-250) 036 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		18.2 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		16.8 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer    12254558 - 2

Orderdatum      25-02-2016  
Startdatum       25-02-2016  
Rapportagedatum 23-03-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

- 016            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 017            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 019            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 020            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12254558 - 2

Orderdatum 25-02-2016  
 Startdatum 25-02-2016  
 Rapportagedatum 23-03-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 ). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 12880
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chrom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950, ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772
lood	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12254558 - 2

Orderdatum 25-02-2016  
 Startdatum 25-02-2016  
 Rapportagedatum 23-03-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform prestatieblad 3210-6 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9479338	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
001	A9479740	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
001	A9479499	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
002	A9479721	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
002	A9479334	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
002	A9479524	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
003	A9479521	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
003	A9479323	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
004	A9479325	24-02-2016	24-02-2016	ALC201

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam      Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer    022KUY/14  
 Rapportnummer    12254558 - 2

Orderdatum      25-02-2016  
 Startdatum       25-02-2016  
 Rapportagedatum 23-03-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	A9479519	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
004	A9479764	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
005	A9479774	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
005	A9479505	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
005	A9479343	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
006	A9479329	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
006	A9479777	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
006	A9479800	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
007	A9479801	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
007	A9479322	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
007	A9479760	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
008	A9479335	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
008	A9479804	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
008	A9479780	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
009	A9479339	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
009	A9479795	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
009	A9479782	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
010	A9479792	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
010	A9479753	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
010	A9479319	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
011	A9479332	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
011	A9479331	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
012	A9479305	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
012	A9479320	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
013	A9479290	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
013	A9479395	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
014	A9479298	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
014	A9479390	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
015	A9479341	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
015	A9479327	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
016	A9479793	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
016	A9479428	24-02-2016	23-02-2016	ALC201
017	A9479434	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
017	A9479786	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
018	A9479799	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
018	A9479435	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
019	A9479798	23-02-2016	23-02-2016	ALC201
019	A9479431	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
020	A9479403	24-02-2016	24-02-2016	ALC201
020	A9479788	23-02-2016	23-02-2016	ALC201

Paraaf :





## Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : Wijnaerden te Neer  
Uw projectnummer : 022KUY/14  
ALcontrol rapportnummer : 12258352, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : APNQFUPZ

Rotterdam, 09-03-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 022KUY/14. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

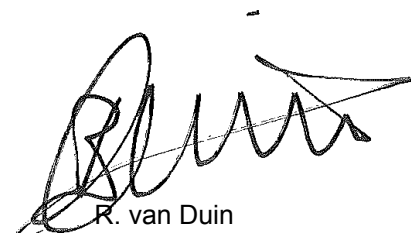
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12258352 - 1

Orderdatum 02-03-2016  
 Startdatum 02-03-2016  
 Rapportagedatum 09-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM61 w001 (0-40) w002 (0-15)
002	Waterbodem (AS3000)	MM62 w004 (0-25) w005 (0-20)
003	Waterbodem (AS3000)	MM63 w002 (15-50) w004 (25-45) w005 (20-45) w006 (25-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MM64 w003 (0-20) w006 (0-25) w007 (0-25)
005	Waterbodem (AS3000)	MM65 w008 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal			#				
droge stof	gew.-%	S	90.3	90.6	89.6	91.1	92.1
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	134.44	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
gloeirest	% vd DS		98.5	98.7	98.9	98.4	98.6
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	S	<1	3.3	1.9	6.2	2.1
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	51	42	32	45	39
cadmium	mg/kgds	S	0.25	0.27	0.25	0.37	0.28
kobalt	mg/kgds	S	3.9	4.4	7.1	6.6	5.9
koper	mg/kgds	S	13	9.6	8.3	12	8.1
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.15
lood	mg/kgds	S	23	20	14	22	15
molybdeen	mg/kgds	S	1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	9.0	9.9	14	13	12
zink	mg/kgds	S	70	54	48	77	49
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	0.13	<0.03	<0.03	<0.03	0.08
fenantreen	mg/kgds	S	1.6	0.26	<0.03	0.24	4.6
antraceen	mg/kgds	S	0.40	0.10	<0.03	0.07	0.81
fluoranteen	mg/kgds	S	2.4	0.92	<0.03	0.83	11
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.2	0.60	<0.03	0.48	6.4
chryseen	mg/kgds	S	1.2	0.62	<0.03	0.41	6.2
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.60	0.35	<0.03	0.32	3.4
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.1	0.69	<0.03	0.57	6.4
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.64	0.48	<0.03	0.42	4.0
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.68	0.46	<0.03	0.43	4.2
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	9.95 <sup>1)</sup>	4.501 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	3.791 <sup>1)</sup>	47.09 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12258352 - 1

Orderdatum 02-03-2016  
 Startdatum 02-03-2016  
 Rapportagedatum 09-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM61 w001 (0-40) w002 (0-15)
002	Waterbodem (AS3000)	MM62 w004 (0-25) w005 (0-20)
003	Waterbodem (AS3000)	MM63 w002 (15-50) w004 (25-45) w005 (20-45) w006 (25-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MM64 w003 (0-20) w006 (0-25) w007 (0-25)
005	Waterbodem (AS3000)	MM65 w008 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	2.0 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	1.2	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	1.6	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.3	2.6	<1	2.8	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.7	2.4 <sup>4)</sup>	<1	2.4	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.3	2.0	<1	2.5	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.4 <sup>1)</sup>	11.2 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	10.5 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		12	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		24	6	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		35 <sup>3)</sup>	11	<5	7	5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	72	<35	<35	<35	<35

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer    12258352 - 1

Orderdatum      02-03-2016  
Startdatum        02-03-2016  
Rapportagedatum  09-03-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

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

---

### Voetnoten

---

- 1              De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2              PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
- 3              Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 4              Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12258352 - 1

Orderdatum 02-03-2016  
 Startdatum 02-03-2016  
 Rapportagedatum 09-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM66 w009 (0-50) w010 (25-50) w011 (20-50) w012 (25-50) w013 (20-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MM67 w010 (13-25) w011 (13-20) w012 (13-25) w013 (13-20)
008	Waterbodem (AS3000)	MM68 w014 (13-20) w015 (13-25) w016 (13-20) w017 (13-25) w018 (13-20)
009	Waterbodem (AS3000)	MM69 w014 (20-50) w015 (25-50) w016 (20-50) w017 (25-50) w018 (20-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
Malen van monstermateriaal					#	
droge stof	gew.-%	S	85.3	84.8	92.0	86.9
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	2.8	<2	<2
gloeirest	% vd DS		97.5	96.8	98.0	98.2
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>						
min. delen <2um	% vd DS	S	11	6.0	3.2	7.0
<b>METALEN</b>						
barium	mg/kgds	S	48	41	42	41
cadmium	mg/kgds	S	0.66	0.57	0.44	0.54
kobalt	mg/kgds	S	10.0	7.4	5.6	8.3
koper	mg/kgds	S	11	14	9.9	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	23	26	16	23
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	1.6	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	11	11	13
zink	mg/kgds	S	68	73	54	66
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.15 <sup>5)</sup>	0.35	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.21	3.1	41	0.27
antracene	mg/kgds	S	0.06	0.44	5.9	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.95	9.0	74	0.73
benzo(a)antracene	mg/kgds	S	0.48	4.4	31	0.33
chryseen	mg/kgds	S	0.45	3.3	24	0.37
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.43	2.2	14	0.24
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.69	3.9	24	0.42
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.65	2.5	14	0.30
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.69	2.5	15	0.31
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.631 <sup>1)</sup>	31.445 <sup>1)</sup>	243.25 <sup>1)</sup>	3.041 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1.9 <sup>5)</sup>	<3.7 <sup>5)</sup>	<1

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

Paraaf :







## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12258352 - 1

Orderdatum 02-03-2016  
 Startdatum 02-03-2016  
 Rapportagedatum 09-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM66 w009 (0-50) w010 (25-50) w011 (20-50) w012 (25-50) w013 (20-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MM67 w010 (13-25) w011 (13-20) w012 (13-25) w013 (13-20)
008	Waterbodem (AS3000)	MM68 w014 (13-20) w015 (13-25) w016 (13-20) w017 (13-25) w018 (13-20)
009	Waterbodem (AS3000)	MM69 w014 (20-50) w015 (25-50) w016 (20-50) w017 (25-50) w018 (20-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1.7 <sup>5)</sup>	<3.2 <sup>5)</sup>	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1.6 <sup>5)</sup>	<3.0 <sup>5)</sup>	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1.7 <sup>5)</sup>	<3.2 <sup>5)</sup>	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1.5 <sup>5)</sup>	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1.2 <sup>5)</sup>	<2.3 <sup>5)</sup>	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	7.07 <sup>1)</sup>	12.53 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	35	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	10	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	8 <sup>3)</sup>	13 <sup>3)</sup>	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	58	<35

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer   12258352 - 1

Orderdatum      02-03-2016  
Startdatum       02-03-2016  
Rapportagedatum 09-03-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

- 006            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1              De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 3              Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 5              De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12258352 - 1

Orderdatum 02-03-2016  
 Startdatum 02-03-2016  
 Rapportagedatum 09-03-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 ). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 12880
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950, ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772
lood	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform prestatieblad 3210-6 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9479433	01-03-2016	29-02-2016	ALC201
001	A9479492	01-03-2016	29-02-2016	ALC201
002	A9479781	01-03-2016	29-02-2016	ALC201
002	A9479438	01-03-2016	29-02-2016	ALC201
003	A9479432	01-03-2016	29-02-2016	ALC201
003	A9479778	01-03-2016	29-02-2016	ALC201

Paraaf :





### Analyserapport

Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer    12258352 - 1

Orderdatum      02-03-2016  
Startdatum        02-03-2016  
Rapportagedatum 09-03-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	A9479347	01-03-2016	29-02-2016	ALC201
003	A9479785	01-03-2016	29-02-2016	ALC201
004	A9479411	01-03-2016	29-02-2016	ALC201
004	A9479500	01-03-2016	29-02-2016	ALC201
004	A9479424	01-03-2016	29-02-2016	ALC201
005	A9479512	01-03-2016	29-02-2016	ALC201
006	A9481196	01-03-2016	01-03-2016	ALC201
006	A9481199	01-03-2016	01-03-2016	ALC201
006	A9481181	01-03-2016	01-03-2016	ALC201
006	A9481169	01-03-2016	01-03-2016	ALC201
006	A9479772	01-03-2016	29-02-2016	ALC201
007	A9481123	01-03-2016	01-03-2016	ALC201
007	A9481188	01-03-2016	01-03-2016	ALC201
007	A9481193	01-03-2016	01-03-2016	ALC201
007	A9481191	01-03-2016	01-03-2016	ALC201
008	A9481197	01-03-2016	01-03-2016	ALC201
008	A9480915	02-03-2016	02-03-2016	ALC201
008	A9480951	02-03-2016	02-03-2016	ALC201
008	A9480963	02-03-2016	02-03-2016	ALC201
008	A9480948	02-03-2016	02-03-2016	ALC201
009	A9480985	02-03-2016	02-03-2016	ALC201
009	A9480958	02-03-2016	02-03-2016	ALC201
009	A9480952	02-03-2016	02-03-2016	ALC201
009	A9481194	01-03-2016	01-03-2016	ALC201
009	A9480962	02-03-2016	02-03-2016	ALC201

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
Projectnummer 022KUY/14  
Rapportnummer 12258352 - 1

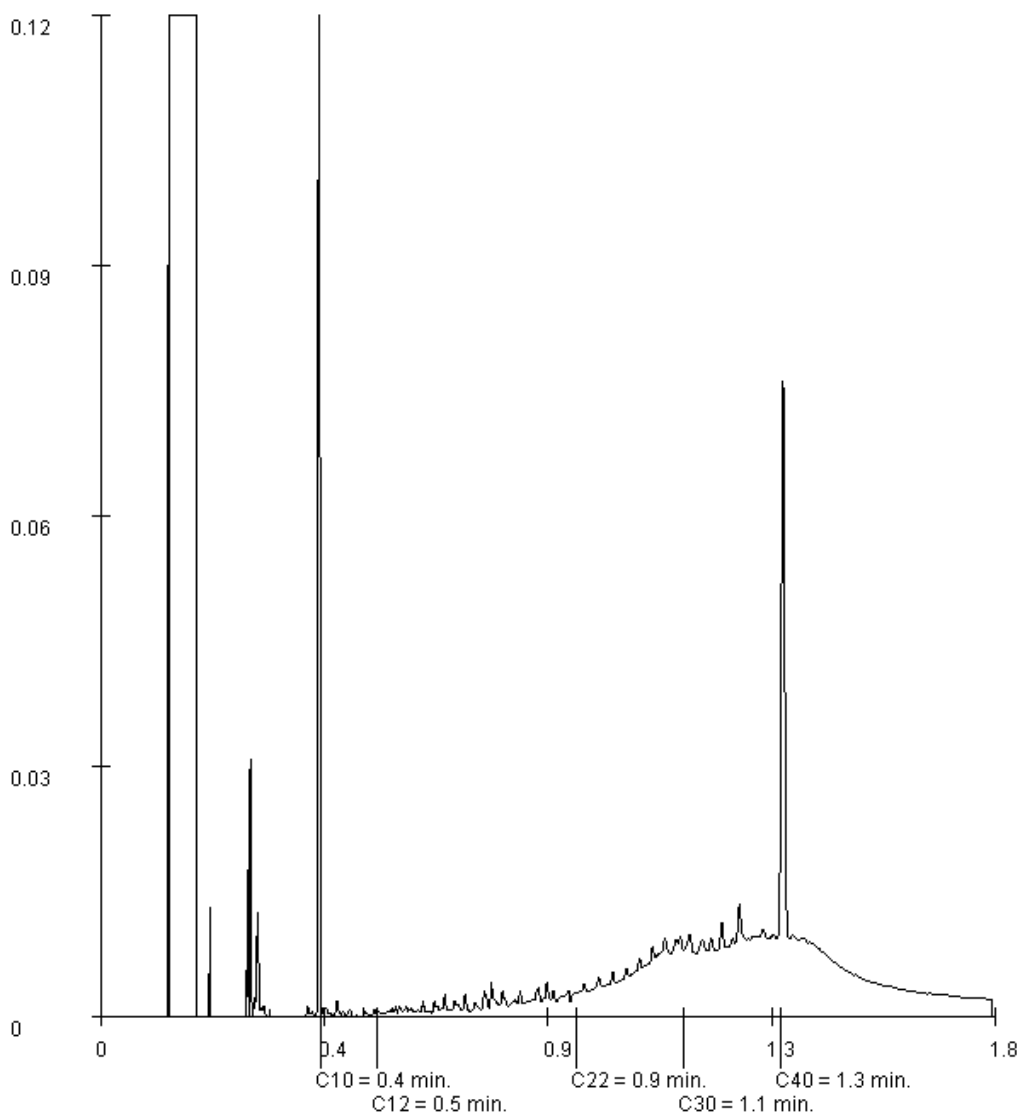
Orderdatum 02-03-2016  
Startdatum 02-03-2016  
Rapportagedatum 09-03-2016

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen MM61w001 (0-40) w002 (0-15)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
Projectnummer 022KUY/14  
Rapportnummer 12258352 - 1

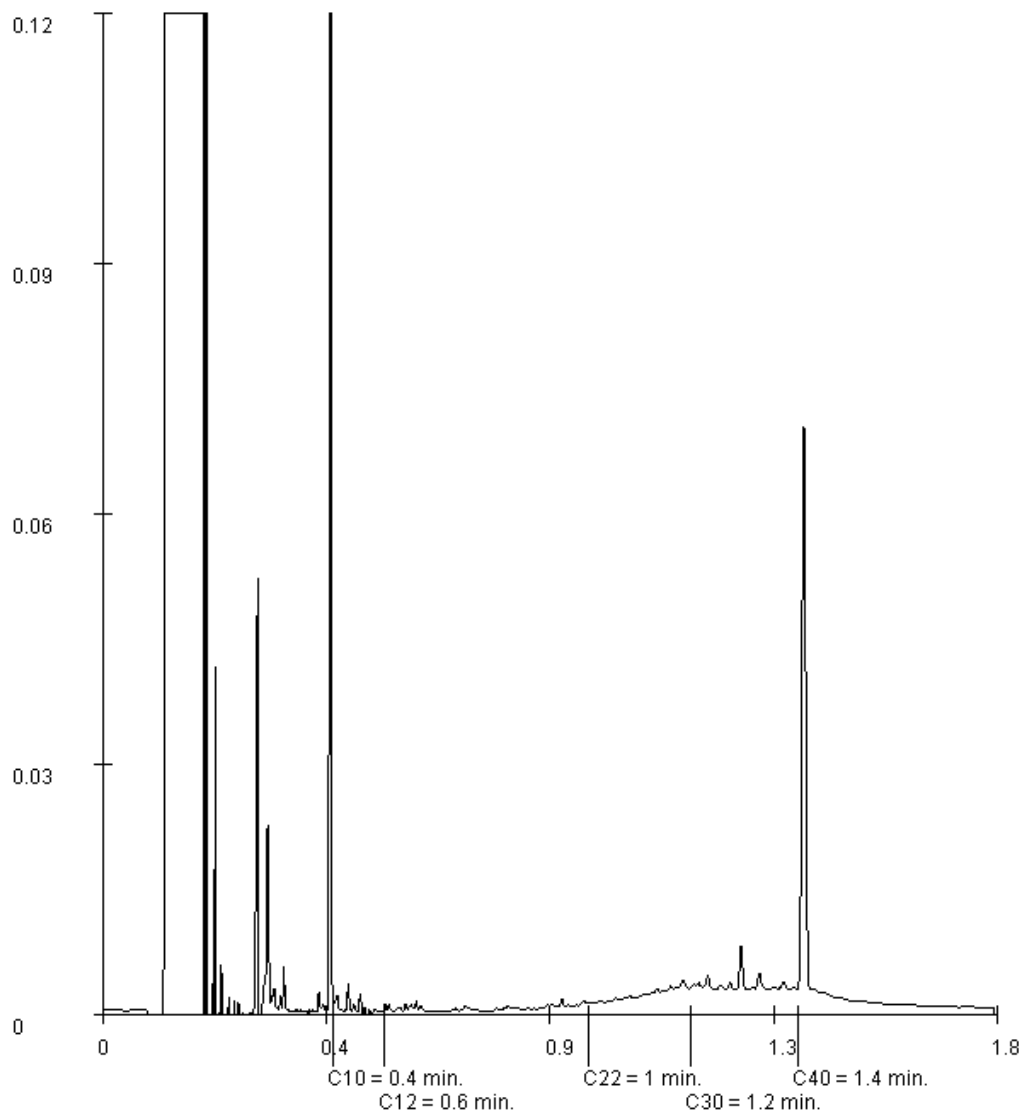
Orderdatum 02-03-2016  
Startdatum 02-03-2016  
Rapportagedatum 09-03-2016

Monsternummer: 002  
Monster beschrijvingen MM62w004 (0-25) w005 (0-20)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer
Projectnummer 022KUY/14
Rapportnummer 12258352 - 1

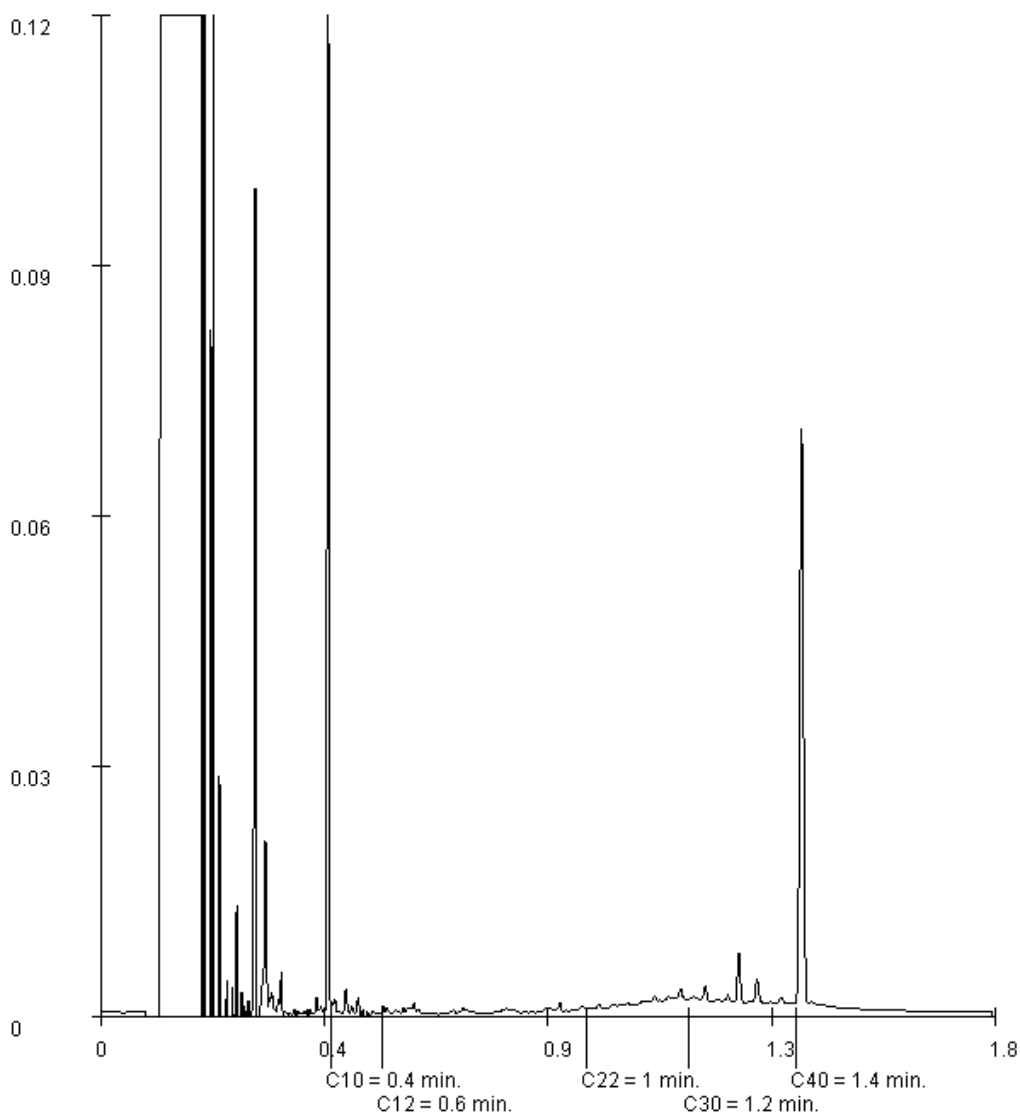
Orderdatum 02-03-2016
Startdatum 02-03-2016
Rapportagedatum 09-03-2016

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM64w003 (0-20) w006 (0-25) w007 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

- benzine C9-C14
kerosine en petroleum C10-C16
diesel en gasolie C10-C28
motorolie C20-C36
stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: [Signature]





## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
Projectnummer 022KUY/14  
Rapportnummer 12258352 - 1

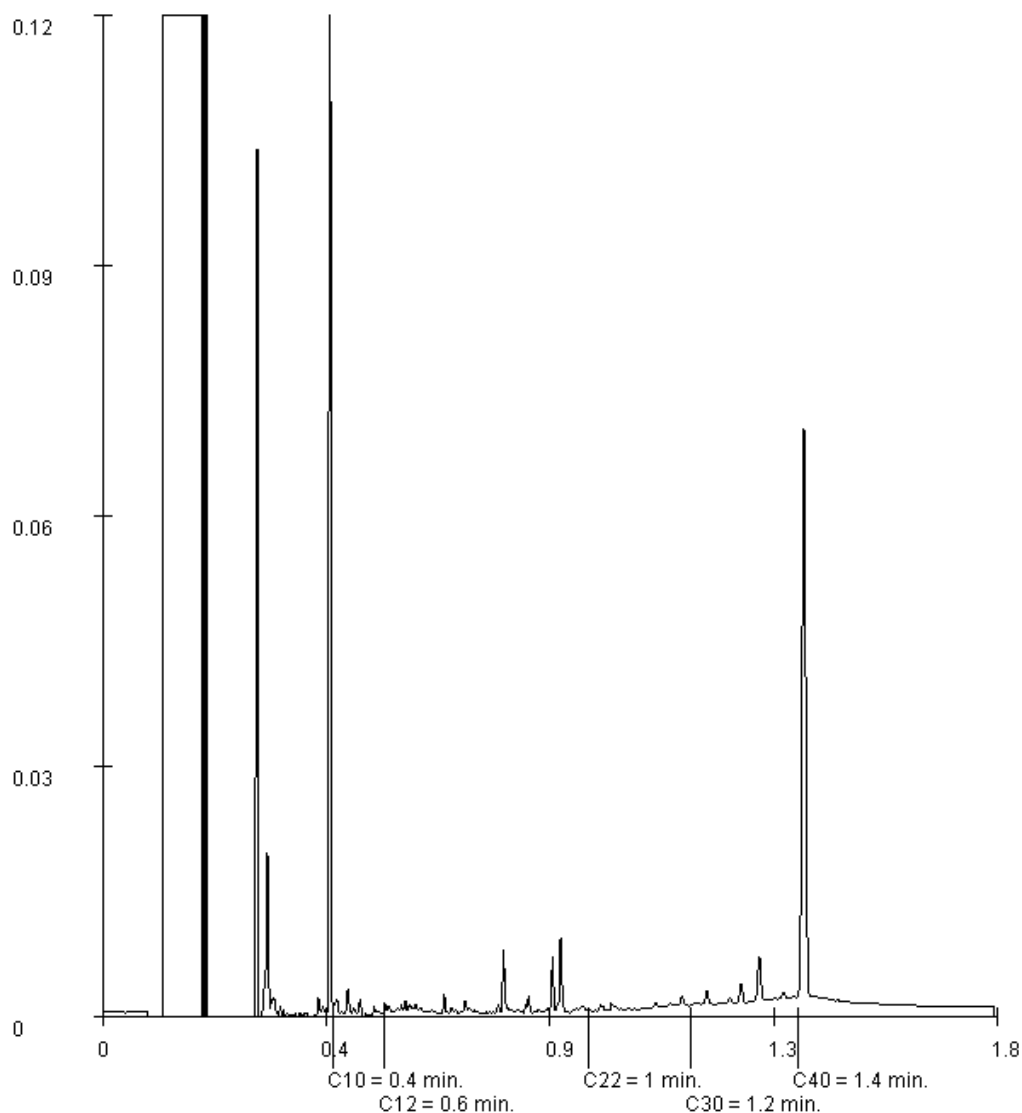
Orderdatum 02-03-2016  
Startdatum 02-03-2016  
Rapportagedatum 09-03-2016

Monsternummer: 005  
Monster beschrijvingen MM65w008 (0-30)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12258352 - 1

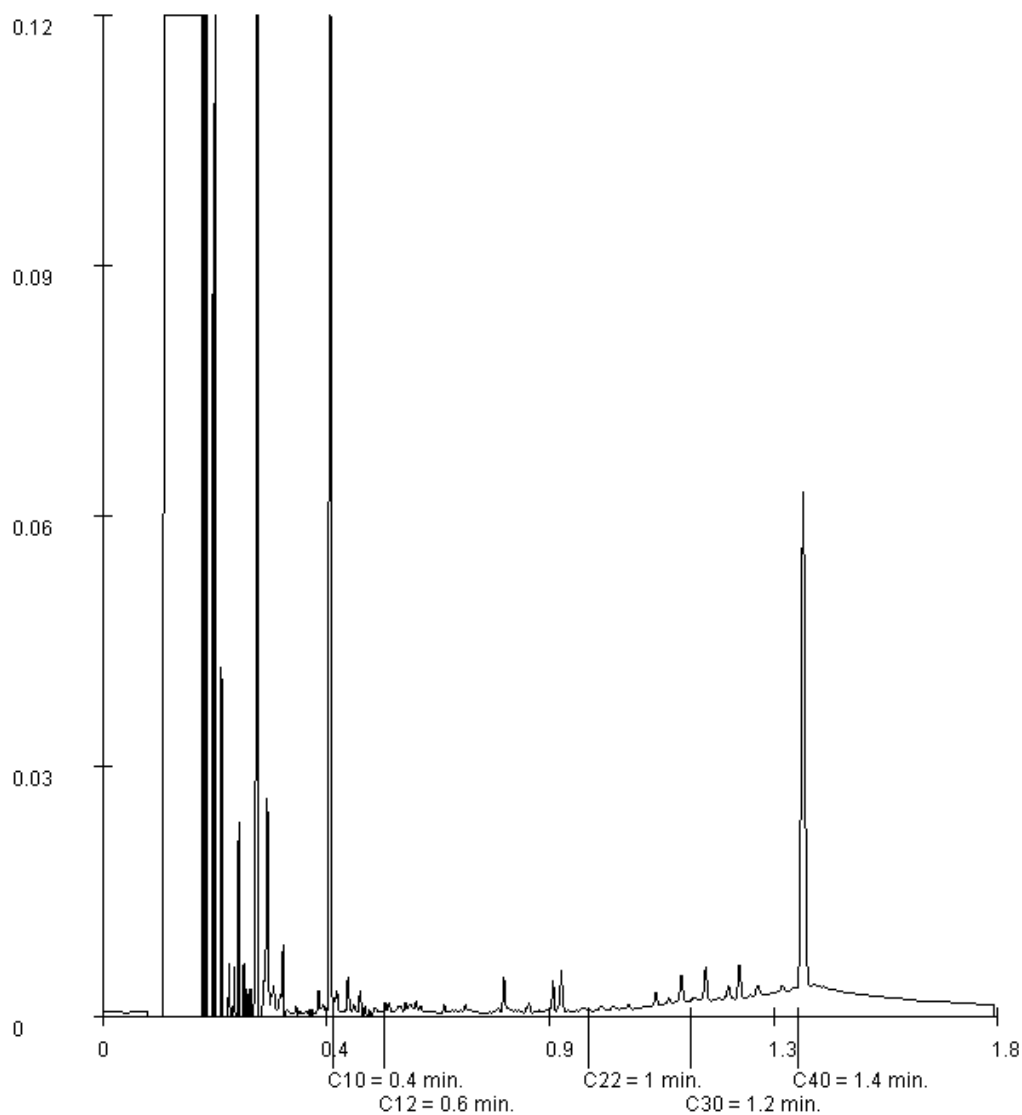
Orderdatum 02-03-2016  
 Startdatum 02-03-2016  
 Rapportagedatum 09-03-2016

Monsternummer: 007  
 Monster beschrijvingen MM67w010 (13-25) w011 (13-20) w012 (13-25) w013 (13-20)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL  
Eddie van Horen

Blad 15 van 15

## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
Projectnummer 022KUY/14  
Rapportnummer 12258352 - 1

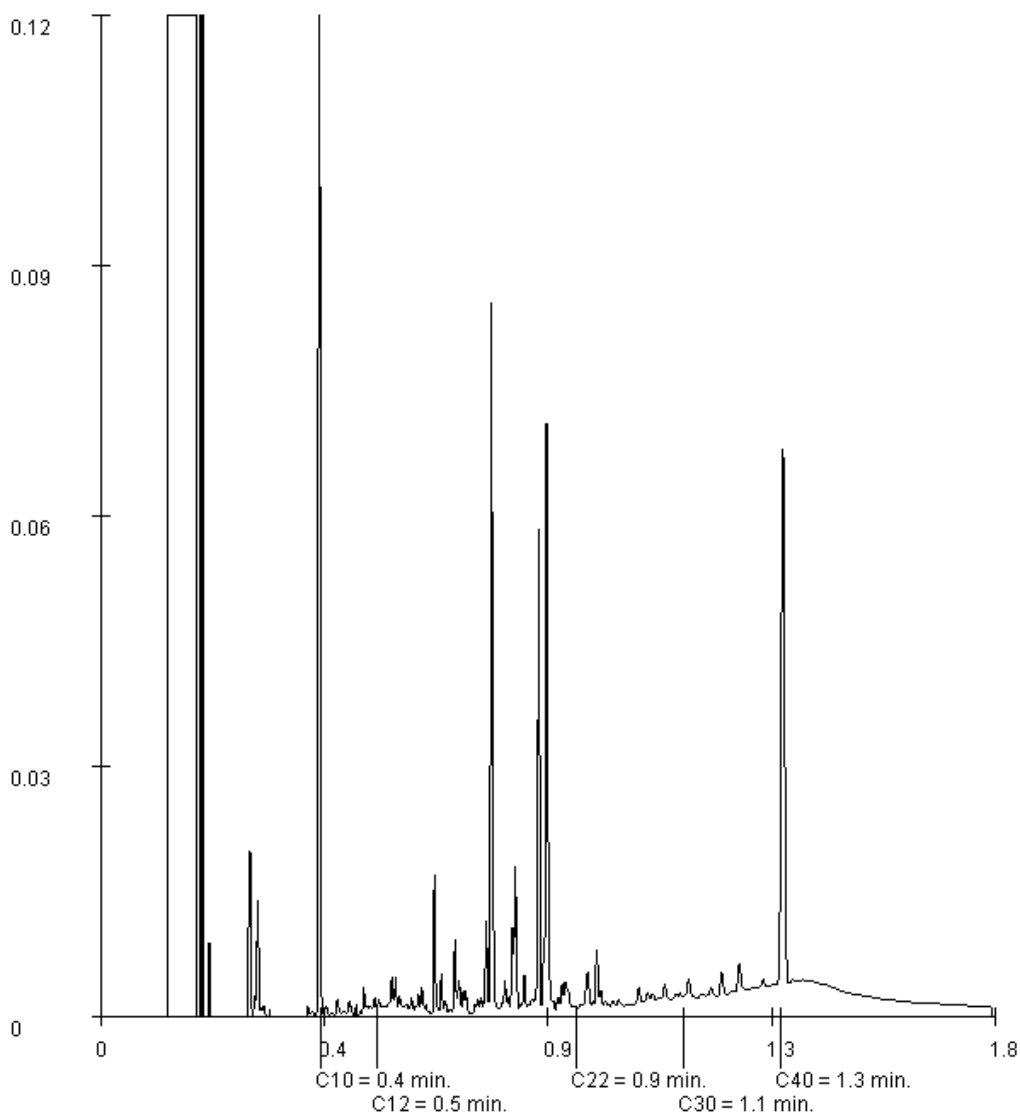
Orderdatum 02-03-2016  
Startdatum 02-03-2016  
Rapportagedatum 09-03-2016

Monsternummer: 008  
Monster beschrijvingen MM68w014 (13-20) w015 (13-25) w016 (13-20) w017 (13-25) w018 (13-20)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





## Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Wijnaerden te Neer  
Uw projectnummer : 022KUY/14  
ALcontrol rapportnummer : 12265496, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : WJU18BKS

Rotterdam, 22-03-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 022KUY/14. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

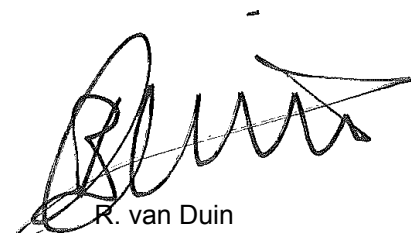
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12265496 - 1

Orderdatum 15-03-2016  
 Startdatum 15-03-2016  
 Rapportagedatum 22-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	w010-1 w010 (13-25)
002	Waterbodem (AS3000)	w011-1 w011 (13-20)
003	Waterbodem (AS3000)	w012-1 w012 (13-25)
004	Waterbodem (AS3000)	w013-1 w013 (13-20)
005	Waterbodem (AS3000)	w014-1 w014 (13-20)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.8	90.2	80.8	81.6	93.4
gewicht artefacten	g	S	65.92	0	94.99	0	0
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	stenen	geen	geen
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	S	0.07	<0.03	0.07	<0.03	0.19
fenantreen	mg/kgds	S	24	0.17	69	2.1	81
antraceen	mg/kgds	S	2.0	0.04	4.5	0.41	5.1
fluoranteen	mg/kgds	S	59	0.72	150	6.7	150
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	25	0.42	56	3.2	57
chryseen	mg/kgds	S	18	0.36	39	2.8	43
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	12	0.30	24	2.0	25
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	20	0.49	41	3.1	43
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	6.3	0.38	23	2.6	25
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	6.8	0.40	23	2.7	25
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	173.17 <sup>1)</sup>	3.301 <sup>1)</sup>	429.57 <sup>1)</sup>	25.631 <sup>1)</sup>	454.29 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer    12265496 - 1

Orderdatum      15-03-2016  
Startdatum       15-03-2016  
Rapportagedatum 22-03-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

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

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12265496 - 1

Orderdatum 15-03-2016  
 Startdatum 15-03-2016  
 Rapportagedatum 22-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	w015-1 w015 (13-25)
007	Waterbodem (AS3000)	w016-1 w016 (13-20)
008	Waterbodem (AS3000)	w017-1 w017 (13-25)
009	Waterbodem (AS3000)	w018-1 w018 (13-20)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	90.1	94.7	92.3	87.0
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
naftaleen	mg/kgds	S	0.58	0.06	0.45	0.87
fenantreen	mg/kgds	S	160	21	130	120
antraceen	mg/kgds	S	36	1.5	8.5	0.82
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.30 <sup>2)</sup>	44	220	220
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	160	17	110	110
chryseen	mg/kgds	S	130	7.5	74	81
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	69	8.0	49	49
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	120	6.9	83	84
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	69	4.2	48	48
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	71	4.5	49	50
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	815.79 <sup>1)</sup>	114.66 <sup>1)</sup>	771.95 <sup>1)</sup>	763.69 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer    12265496 - 1

Orderdatum      15-03-2016  
Startdatum       15-03-2016  
Rapportagedatum 22-03-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

- 006            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12265496 - 1

Orderdatum 15-03-2016  
 Startdatum 15-03-2016  
 Rapportagedatum 22-03-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 ). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 12880
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9481193	01-03-2016	01-03-2016	ALC201
002	A9481123	01-03-2016	01-03-2016	ALC201
003	A9481191	01-03-2016	01-03-2016	ALC201
004	A9481188	01-03-2016	01-03-2016	ALC201
005	A9480948	02-03-2016	02-03-2016	ALC201
006	A9480915	02-03-2016	02-03-2016	ALC201
007	A9481197	01-03-2016	01-03-2016	ALC201
008	A9480951	02-03-2016	02-03-2016	ALC201
009	A9480963	02-03-2016	02-03-2016	ALC201

Paraaf :







## Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 43

Uw projectnaam : Wijnaerden te Neer  
Uw projectnummer : 022KUY/14  
ALcontrol rapportnummer : 12290696, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : 27IHPDRF

Rotterdam, 06-05-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 022KUY/14. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

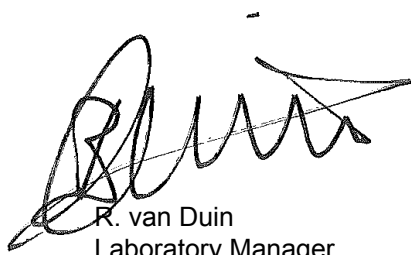
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 43 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12290696 - 1

Orderdatum 22-04-2016  
 Startdatum 25-04-2016  
 Rapportagedatum 06-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM70 116 (0-50) 118 (0-50) 119 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MM71 120 (0-50) 121 (0-50) 122 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MM72 123 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MM73 126 (0-50) 127 (0-50) 128 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MM74 130 (0-50) 132 (0-50) 134 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	71.7	69.2	73.3	74.8	66.8
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.5	8.8	9.4	9.4	9.6
gloeirest	% vd DS		88.3	89.2	90.3	90.1	89.9
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	S	17	29	4.1	7.0	7.8
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	S	17	24	22	22	13
barium	mg/kgds	S	170	260	270	230	140
cadmium	mg/kgds	S	10	21	18	14	5.5
chrom	mg/kgds	S	54	110	91	82	53
kobalt	mg/kgds	S	12	17	15	16	13
koper	mg/kgds	S	71	120	110	95	65
kwik	mg/kgds	S	1.0	2.4	2.3	1.9	0.51
lood	mg/kgds	S	200	310	330	270	130
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	2.0	1.6	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	28	46	40	36	33
zink	mg/kgds	S	900	1600	1500	1300	680
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	1.1	1.4	2.0	1.6	0.50
fenantreen	mg/kgds	S	0.94	1.0	1.4	1.2	0.54
antraceen	mg/kgds	S	0.28	0.39	0.51	0.41	0.20
fluoranteen	mg/kgds	S	1.7	2.1	2.6	2.2	1.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.0	1.3	1.6	1.3	0.69
chryseen	mg/kgds	S	0.93	1.3	1.5	1.3	0.64
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.73	0.91	1.0	0.87	0.43
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.1	1.5	1.6	1.4	0.70
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.81	1.1	1.2	0.99	0.51
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.90	1.2	1.4	1.2	0.55
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	9.49 <sup>1)</sup>	12.2 <sup>1)</sup>	14.81 <sup>1)</sup>	12.47 <sup>1)</sup>	5.76 <sup>1)</sup>

## CHLOORBENZENEN

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12290696 - 1

Orderdatum 22-04-2016  
 Startdatum 25-04-2016  
 Rapportagedatum 06-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM70 116 (0-50) 118 (0-50) 119 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MM71 120 (0-50) 121 (0-50) 122 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MM72 123 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MM73 126 (0-50) 127 (0-50) 128 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MM74 130 (0-50) 132 (0-50) 134 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	7.8	18	18	12	4.2
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	42	83	100	87	27
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	4.6 <sup>3)</sup>	10 <sup>3)</sup>	11 <sup>3)5)</sup>	9.6 <sup>3)5)</sup>	3.5 <sup>3)</sup>
PCB 52	µg/kgds	S	1.8	6.2	5.3	4.0	1.6
PCB 101	µg/kgds	S	15	25	27	20	6.1
PCB 118	µg/kgds	S	4.9	8.4	11	9.6	2.8
PCB 138	µg/kgds	S	33	59	130	98	26
PCB 153	µg/kgds	S	58	100	140	98	31
PCB 180	µg/kgds	S	51	110	160	120	33
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	168.3 <sup>1)</sup>	318.6 <sup>1)</sup>	484.3 <sup>1)</sup>	359.2 <sup>1)</sup>	104 <sup>1)</sup>
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 <sup>6)</sup>	<2.4 <sup>6)</sup>	8.3
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	5.1	11	25
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	6.64 <sup>1)</sup>	12.68 <sup>1)</sup>	33.3 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1.9 <sup>6)</sup>	<2.0 <sup>6)</sup>	3.7
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	3.2	<2.3 <sup>6)</sup>	2.4
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	4.53 <sup>1)</sup>	3.01 <sup>1)</sup>	6.1 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1.2 <sup>6)</sup>	<1.2 <sup>6)</sup>	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	5.0	3.7	3.5	3.9	3.8
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.7 <sup>1)</sup>	4.4 <sup>1)</sup>	4.34 <sup>1)</sup>	4.74 <sup>1)</sup>	4.5 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.5 <sup>1)</sup>	7.2 <sup>1)</sup>	15.51 <sup>1)</sup>	20.43 <sup>1)</sup>	43.9 <sup>1)</sup>
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1.3 <sup>6)</sup>	<1.4 <sup>6)</sup>	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	4.5	<2.4 <sup>6)</sup>	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1.9 <sup>6)</sup>	<2.0 <sup>6)</sup>	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	6.74 <sup>1)</sup>	4.06 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<2.4 <sup>6)</sup>	<2.5 <sup>6)</sup>	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1.7 <sup>6)</sup>	<1.8 <sup>6)</sup>	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1.9 <sup>6)</sup>	<2.0 <sup>6)</sup>	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<2.1 <sup>6)</sup>	<2.2 <sup>6)</sup>	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<2.1 <sup>6)</sup>	<2.3 <sup>6)</sup>	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<2.4 <sup>6)</sup>	<2.5 <sup>6)</sup>	<1

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12290696 - 1

Orderdatum 22-04-2016  
 Startdatum 25-04-2016  
 Rapportagedatum 06-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM70 116 (0-50) 118 (0-50) 119 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MM71 120 (0-50) 121 (0-50) 122 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MM72 123 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MM73 126 (0-50) 127 (0-50) 128 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MM74 130 (0-50) 132 (0-50) 134 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	5.95 <sup>1)</sup>	6.3 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1.7 <sup>6)</sup>	<1.8 <sup>6)</sup>	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1.0	<1.1 <sup>6)</sup>	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<2.0 <sup>6)</sup>	<2.1 <sup>6)</sup>	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.24 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<2.5 <sup>6)</sup>	<2.7 <sup>6)</sup>	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	8.4	20	26	24	6.2
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<2.5 <sup>6)</sup>	<2.6 <sup>6)</sup>	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	1.2	3.4	2.1	2.4	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1.5 <sup>6)</sup>	<1.6 <sup>6)</sup>	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.9 <sup>1)</sup>	4.1 <sup>1)</sup>	3.15 <sup>1)</sup>	3.52 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		28.6 <sup>1)</sup>	41.1 <sup>1)</sup>	67.01 <sup>1)</sup>	68.53 <sup>1)</sup>	61.3 <sup>1)</sup>
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		60.8 <sup>1)</sup>	102.7 <sup>1)</sup>	137.58 <sup>1)</sup>	127.96 <sup>1)</sup>	80.7 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		21	40	25	24	16
fractie C22-C30	mg/kgds		130	190	130	120	95
fractie C30-C40	mg/kgds		100 <sup>4)</sup>	150 <sup>4)</sup>	95 <sup>4)</sup>	88 <sup>4)</sup>	69 <sup>4)</sup>
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	250	380	250	230	180

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer   12290696 - 1

Orderdatum      22-04-2016  
Startdatum       25-04-2016  
Rapportagedatum 06-05-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

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

---

### Voetnoten

---

- 1              De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2              De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 3              PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
- 4              Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 5              Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
- 6              De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12290696 - 1

Orderdatum 22-04-2016  
 Startdatum 25-04-2016  
 Rapportagedatum 06-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM75 116 (50-100) 118 (50-100) 119 (50-75)
007	Waterbodem (AS3000)	MM76 120 (50-100) 121 (50-75) 122 (50-100)
008	Waterbodem (AS3000)	MM77 123 (50-80) 124 (50-100) 125 (50-80)
009	Waterbodem (AS3000)	MM78 126 (50-100) 127 (50-100) 128 (50-100)
010	Waterbodem (AS3000)	MM79 130 (50-100) 134 (50-100) 125 (80-110)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	70.6	68.2	71.2	76.0	66.0
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.8	8.3	8.7	6.1	5.9
gloeirest	% vd DS		90.7	90.4	90.5	93.2	93.0
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	S	21	20	12	11	15
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	S	26	26	17	16	14
barium	mg/kgds	S	220	210	170	140	140
cadmium	mg/kgds	S	9.1	6.6	5.8	5.9	5.6
chrom	mg/kgds	S	60	54	39	45	48
kobalt	mg/kgds	S	20	19	14	12	12
koper	mg/kgds	S	93	75	55	57	54
kwik	mg/kgds	S	1.1	0.95	0.56	0.74	0.59
lood	mg/kgds	S	410	330	180	200	170
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	43	42	31	32	32
zink	mg/kgds	S	1300	930	590	640	610
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	0.92	3.4	5.0	2.6	0.51
fenantreen	mg/kgds	S	0.63	1.8	2.2	1.4	0.66
antraceen	mg/kgds	S	0.21	0.69	0.69	0.50	0.25
fluoranteen	mg/kgds	S	0.72	2.3	2.9	2.0	1.2
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.44	1.4	1.6	1.1	0.79 <sup>5)</sup>
chryseen	mg/kgds	S	0.43	1.1	1.3	1.0	0.75
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.25	0.75	0.97	0.69	0.48
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.37	1.1	1.5	1.1	0.80
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.25	0.74	0.97	0.76	0.58
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.27	0.82	1.1	0.82	0.62
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.49 <sup>1)</sup>	14.1 <sup>1)</sup>	18.23 <sup>1)</sup>	11.97 <sup>1)</sup>	6.64 <sup>1)</sup>

## CHLOORBENZENEN

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12290696 - 1

Orderdatum 22-04-2016  
 Startdatum 25-04-2016  
 Rapportagedatum 06-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Waterbodem (AS3000)	MM75 116 (50-100) 118 (50-100) 119 (50-75)						
007	Waterbodem (AS3000)	MM76 120 (50-100) 121 (50-75) 122 (50-100)						
008	Waterbodem (AS3000)	MM77 123 (50-80) 124 (50-100) 125 (50-80)						
009	Waterbodem (AS3000)	MM78 126 (50-100) 127 (50-100) 128 (50-100)						
010	Waterbodem (AS3000)	MM79 130 (50-100) 134 (50-100) 125 (80-110)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.4	2.8	7.5	8.0	3.5	
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	3.5	7.6	32	50	39	
<i>CHLOORFENOLEN</i>								
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>	
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>								
PCB 28	µg/kgds	S	2.6 <sup>3)</sup>	9.8 <sup>3)</sup>	17 <sup>3)</sup>	8.8 <sup>3)</sup>	3.9 <sup>3)</sup>	
PCB 52	µg/kgds	S	1.7	5.7	12	6.7	2.4	
PCB 101	µg/kgds	S	4.1	13	18	18	11	
PCB 118	µg/kgds	S	2.4	8.0	16	9.3	3.4	
PCB 138	µg/kgds	S	8.1	20	43	42	27	
PCB 153	µg/kgds	S	8.4	25	58	53	37	
PCB 180	µg/kgds	S	6.7	18	45	53	40	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	34 <sup>1)</sup>	99.5 <sup>1)</sup>	209 <sup>1)</sup>	190.8 <sup>1)</sup>	124.7 <sup>1)</sup>	
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>								
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	11	<1	<1	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	11.7 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	4.3	3.0	4.2	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	2.5	13	9.5	14	1.4	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.2 <sup>1)</sup>	17.3 <sup>1)</sup>	12.5 <sup>1)</sup>	18.2 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.8	3.4	6.0	4.9	1.2	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.5 <sup>1)</sup>	4.1 <sup>1)</sup>	6.7 <sup>1)</sup>	5.6 <sup>1)</sup>	1.9 <sup>1)</sup>	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.1 <sup>1)</sup>	22.8 <sup>1)</sup>	30.9 <sup>1)</sup>	25.2 <sup>1)</sup>	5.4 <sup>1)</sup>	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	28	14	<1	
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	29.4 <sup>1)</sup>	15.4 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12290696 - 1

Orderdatum 22-04-2016  
 Startdatum 25-04-2016  
 Rapportagedatum 06-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM75 116 (50-100) 118 (50-100) 119 (50-75)
007	Waterbodem (AS3000)	MM76 120 (50-100) 121 (50-75) 122 (50-100)
008	Waterbodem (AS3000)	MM77 123 (50-80) 124 (50-100) 125 (50-80)
009	Waterbodem (AS3000)	MM78 126 (50-100) 127 (50-100) 128 (50-100)
010	Waterbodem (AS3000)	MM79 130 (50-100) 134 (50-100) 125 (80-110)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	8.5	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	1.7	3.5	32	5.4	6.0
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.2
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.9 <sup>1)</sup>
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		20 <sup>1)</sup>	37.5 <sup>1)</sup>	101.4 <sup>1)</sup>	62.9 <sup>1)</sup>	23.1 <sup>1)</sup>
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		20.4 <sup>1)</sup>	40.2 <sup>1)</sup>	100 <sup>1)</sup>	106.1 <sup>1)</sup>	54.7 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		13	55	89	30	20
fractie C22-C30	mg/kgds		47	160	220	110	110
fractie C30-C40	mg/kgds		28	97 <sup>4)</sup>	130 <sup>4)</sup>	74 <sup>4)</sup>	80 <sup>4)</sup>
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	88	310	450	210	210

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam      Wijnaerden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer    12290696 - 1

Orderdatum      22-04-2016  
Startdatum        25-04-2016  
Rapportagedatum  06-05-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

- 006            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1              De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2              De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 3              PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
- 4              Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 5              Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12290696 - 1

Orderdatum 22-04-2016  
 Startdatum 25-04-2016  
 Rapportagedatum 06-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MM80 119 (75-110) 121 (75-100) 123 (80-100)
012	Waterbodem (AS3000)	MM81 123 (100-120) 125 (110-150) 125 (150-200)
013	Waterbodem (AS3000)	MM82 116 (100-150) 118 (100-150) 119 (110-150)
014	Waterbodem (AS3000)	MM83 120 (100-150) 122 (100-150) 124 (100-150)
015	Waterbodem (AS3000)	MM84 126 (100-150) 127 (100-150) 128 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	80.6	79.3	72.6	74.4	79.7
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2	4.8	3.5	2.4
gloeirest	% vd DS		98.5	98.0	94.0	95.6	96.4
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	S	3.2	5.6	18	13	17
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	S	7.3	6.6	13	13	8.9
barium	mg/kgds	S	39	42	92	93	70
cadmium	mg/kgds	S	1.8	1.3	2.9	1.3	0.93
chrom	mg/kgds	S	16	16	31	35	25
kobalt	mg/kgds	S	7.4	7.4	12	15	11
koper	mg/kgds	S	15	14	32	28	17
kwik	mg/kgds	S	0.13	0.10	0.27	0.13	0.08
lood	mg/kgds	S	50	54	110	94	63
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	15	26	34	22
zink	mg/kgds	S	160	170	360	260	170
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	0.49	0.15	0.80	0.33	0.10
fenantreen	mg/kgds	S	0.29	0.18	0.61	0.27	0.10
antraceen	mg/kgds	S	0.11	0.07	0.25	0.07	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.39	0.22	0.84	0.35	0.13
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.21	0.18	0.47	0.18	0.08
chryseen	mg/kgds	S	0.19	0.12	0.42	0.19	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	0.08	0.26	0.12	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.21	0.12	0.43	0.16	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.14	0.07	0.25	0.11	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.15	0.08	0.26	0.12	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.31 <sup>1)</sup>	1.27 <sup>1)</sup>	4.59 <sup>1)</sup>	1.9 <sup>1)</sup>	0.721 <sup>1)</sup>

## CHLOORBENZENEN

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12290696 - 1

Orderdatum 22-04-2016  
 Startdatum 25-04-2016  
 Rapportagedatum 06-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Waterbodem (AS3000)	MM80 119 (75-110) 121 (75-100) 123 (80-100)						
012	Waterbodem (AS3000)	MM81 123 (100-120) 125 (110-150) 125 (150-200)						
013	Waterbodem (AS3000)	MM82 116 (100-150) 118 (100-150) 119 (110-150)						
014	Waterbodem (AS3000)	MM83 120 (100-150) 122 (100-150) 124 (100-150)						
015	Waterbodem (AS3000)	MM84 126 (100-150) 127 (100-150) 128 (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.8	<1	1.5	<1	<1
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.7	<1	1.1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.9	1.2	2.3	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	3.9	1.3	3.0	1.2	1.0
PCB 180	µg/kgds	S	3.1	1.1	2.0	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	14.2 <sup>1)</sup>	6.4 <sup>1)</sup>	10.5 <sup>1)</sup>	5.4 <sup>1)</sup>	5.2 <sup>1)</sup>
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	1.5	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	2.7	2.0	6.1	1.0	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.4 <sup>1)</sup>	2.7 <sup>1)</sup>	7.6 <sup>1)</sup>	1.7 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	1.3	3.0	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>	3.7 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.2 <sup>1)</sup>	6.1 <sup>1)</sup>	12.7 <sup>1)</sup>	4.5 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12290696 - 1

Orderdatum 22-04-2016  
 Startdatum 25-04-2016  
 Rapportagedatum 06-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MM80 119 (75-110) 121 (75-100) 123 (80-100)
012	Waterbodem (AS3000)	MM81 123 (100-120) 125 (110-150) 125 (150-200)
013	Waterbodem (AS3000)	MM82 116 (100-150) 118 (100-150) 119 (110-150)
014	Waterbodem (AS3000)	MM83 120 (100-150) 122 (100-150) 124 (100-150)
015	Waterbodem (AS3000)	MM84 126 (100-150) 127 (100-150) 128 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		18.1 <sup>1)</sup>	18 <sup>1)</sup>	24.6 <sup>1)</sup>	16.4 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		17.8 <sup>1)</sup>	16.6 <sup>1)</sup>	24 <sup>1)</sup>	15 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		10	5	18	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		27	15	47	20	6
fractie C30-C40	mg/kgds		17	9	26 <sup>4)</sup>	13	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	54	<35	91	36	<35

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam      Wijnaerden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer    12290696 - 1

Orderdatum      22-04-2016  
Startdatum       25-04-2016  
Rapportagedatum  06-05-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

- 011            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
  
- 012            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
  
- 013            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
  
- 014            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
  
- 015            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1              De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2              De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 4              Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12290696 - 1

Orderdatum 22-04-2016  
 Startdatum 25-04-2016  
 Rapportagedatum 06-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	MM85 116 (150-200) 118 (150-200) 119 (150-200)
017	Waterbodem (AS3000)	MM86 120 (150-200) 122 (150-200) 124 (150-200)
018	Waterbodem (AS3000)	MM87 126 (150-170) 128 (150-200) 130 (100-130)
019	Waterbodem (AS3000)	MM88 122 (200-250) 124 (200-250) 126 (170-210)
020	Waterbodem (AS3000)	MM89 g001 (5-15) g002 (0-15) g003 (0-20) g004 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	75.1	74.9	76.0	77.5	96.5
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	3.1	3.4	2.1	<2
gloeirest	% vd DS		96.0	95.9	95.7	97.3	99.3
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	S	22	14	13	8.8	3.1
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	S	15	16	8.6	8.6	
barium	mg/kgds	S	88	74	71	73	23
cadmium	mg/kgds	S	0.83	0.41	1.2	1.0	<0.2
chrom	mg/kgds	S	34	30	25	26	
kobalt	mg/kgds	S	15	13	11	12	5.5
koper	mg/kgds	S	18	15	18	18	<5
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	0.10	0.11	<0.05
lood	mg/kgds	S	56	55	63	71	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	30	27	23	24	8.3
zink	mg/kgds	S	190	150	180	200	26
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.08	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.08	0.06	2.2
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.61
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.11	0.06	3.5
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.06	0.05	1.9
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.06	0.03	1.6
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	0.84
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.05	<0.03	1.6
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	0.94
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	1.0
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.581 <sup>1)</sup>	0.326 <sup>1)</sup>	14.211 <sup>1)</sup>
<b>CHLOORBENZENEN</b>							

## CHLOORBENZENEN

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12290696 - 1

Orderdatum 22-04-2016  
 Startdatum 25-04-2016  
 Rapportagedatum 06-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	MM85 116 (150-200) 118 (150-200) 119 (150-200)
017	Waterbodem (AS3000)	MM86 120 (150-200) 122 (150-200) 124 (150-200)
018	Waterbodem (AS3000)	MM87 126 (150-170) 128 (150-200) 130 (100-130)
019	Waterbodem (AS3000)	MM88 122 (200-250) 124 (200-250) 126 (170-210)
020	Waterbodem (AS3000)	MM89 g001 (5-15) g002 (0-15) g003 (0-20) g004 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	1.4	<1	
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>	<0.003 <sup>2)</sup>	
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	2.0	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	6.2 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12290696 - 1

Orderdatum 22-04-2016  
 Startdatum 25-04-2016  
 Rapportagedatum 06-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	MM85 116 (150-200) 118 (150-200) 119 (150-200)
017	Waterbodem (AS3000)	MM86 120 (150-200) 122 (150-200) 124 (150-200)
018	Waterbodem (AS3000)	MM87 126 (150-170) 128 (150-200) 130 (100-130)
019	Waterbodem (AS3000)	MM88 122 (200-250) 124 (200-250) 126 (170-210)
020	Waterbodem (AS3000)	MM89 g001 (5-15) g002 (0-15) g003 (0-20) g004 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	15.4 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	6	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

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

Paraaf :







## Analyserapport

Projectnaam      Wijnaerden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer    12290696 - 1

Orderdatum      22-04-2016  
Startdatum       25-04-2016  
Rapportagedatum 06-05-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

- 016            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 017            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 019            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 020            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1              De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2              De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12290696 - 1

Orderdatum 22-04-2016  
 Startdatum 25-04-2016  
 Rapportagedatum 06-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Waterbodem (AS3000)	MM90 g001 (0-5) g003 (20-40) g009 (0-10)
022	Waterbodem (AS3000)	MM91 g005 (0-15) g006 (0-15) g007 (0-20) g008 (0-15) g009 (10-25) g009 (25-35)
023	Waterbodem (AS3000)	MM92 g001 (15-50) g002 (15-40) g004 (25-50)
024	Waterbodem (AS3000)	MM93 g005 (15-35) g006 (15-40) g007 (20-40) g008 (15-35)
025	Waterbodem (AS3000)	MM94 g002 (40-50) g003 (40-50) g005 (35-50) g006 (40-50) g007 (40-50) g008 (35-50) g009 (35-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	95.2	95.8	89.9	91.2	82.0
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	5.5
gloeirest	% vd DS	S	99.0	99.1	97.7	98.3	93.7
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	S	3.7	4.1	5.9	2.6	11
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	25	<20	53	51	89
cadmium	mg/kgds	S	0.41	<0.2	0.84	1.4	2.0
kobalt	mg/kgds	S	3.9	2.7	6.6	6.6	13
koper	mg/kgds	S	5.3	<5	14	17	29
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.08	0.12	0.22
lood	mg/kgds	S	13	<10	52	55	150
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	7.3	5.8	15	13	26
zink	mg/kgds	S	47	<20	130	180	430
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	0.05	<0.03	0.14	0.12	0.39
fenantreen	mg/kgds	S	0.19	<0.03	2.7	0.15	0.50
antraceen	mg/kgds	S	0.05	<0.03	0.73	0.06	0.11
fluoranteen	mg/kgds	S	0.60	<0.03	4.6	0.30	0.75
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.34	<0.03	2.4	0.25	0.47
chryseen	mg/kgds	S	0.36	<0.03	2.1	0.23	0.52
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.20	<0.03	1.0	0.15	0.31
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.36	<0.03	2.0	0.22	0.42
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.22	<0.03	1.1	0.20	0.27
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.23	<0.03	1.2	0.19	0.30
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.6 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	17.97 <sup>1)</sup>	1.87 <sup>1)</sup>	4.04 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12290696 - 1

Orderdatum 22-04-2016  
 Startdatum 25-04-2016  
 Rapportagedatum 06-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Waterbodem (AS3000)	MM90 g001 (0-5) g003 (20-40) g009 (0-10)						
022	Waterbodem (AS3000)	MM91 g005 (0-15) g006 (0-15) g007 (0-20) g008 (0-15) g009 (10-25) g009 (25-35)						
023	Waterbodem (AS3000)	MM92 g001 (15-50) g002 (15-40) g004 (25-50)						
024	Waterbodem (AS3000)	MM93 g005 (15-35) g006 (15-40) g007 (20-40) g008 (15-35)						
025	Waterbodem (AS3000)	MM94 g002 (40-50) g003 (40-50) g005 (35-50) g006 (40-50) g007 (40-50) g008 (35-50) g009 (35-50)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	1.0	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.0	<1	2.2	2.3	<1
PCB 153	µg/kgds	S	2.0	<1	2.7	2.5	<1
PCB 180	µg/kgds	S	2.6	<1	3.1	2.5	1.1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.4 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	11.2 <sup>1)</sup>	10.4 <sup>1)</sup>	5.3 <sup>1)</sup>
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	8	6	21
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	6	<5	15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	39

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer    12290696 - 1

Orderdatum      22-04-2016  
Startdatum        25-04-2016  
Rapportagedatum  06-05-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

- 021            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 022            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 023            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 024            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 025            \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12290696 - 1

Orderdatum 22-04-2016  
 Startdatum 25-04-2016  
 Rapportagedatum 06-05-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 ). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 12880
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chrom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950, ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772
lood	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12290696 - 1

Orderdatum 22-04-2016  
 Startdatum 25-04-2016  
 Rapportagedatum 06-05-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform prestatieblad 3210-6 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9481432	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
001	A9481425	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
001	A9479971	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
002	A9481426	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
002	A9480349	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
002	A9479966	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
003	A9479580	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
003	A9479577	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
003	A9479584	22-04-2016	19-04-2016	ALC201

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12290696 - 1

Orderdatum 22-04-2016  
 Startdatum 25-04-2016  
 Rapportagedatum 06-05-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	A9481327	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
004	A9480572	22-04-2016	20-04-2016	ALC201
004	A9479573	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
005	A9480578	22-04-2016	20-04-2016	ALC201
005	A9480575	22-04-2016	20-04-2016	ALC201
005	A9480586	22-04-2016	20-04-2016	ALC201
006	A9481429	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
006	A9481434	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
006	A9479976	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
007	A9480353	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
007	A9479901	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
007	A9481427	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
008	A9479578	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
008	A9479606	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
008	A9479587	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
009	A9480576	22-04-2016	20-04-2016	ALC201
009	A9481326	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
009	A9479582	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
010	A9480582	22-04-2016	20-04-2016	ALC201
010	A9480588	22-04-2016	20-04-2016	ALC201
010	A9479608	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
011	A9479974	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
011	A9479981	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
011	A9479607	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
012	A9479581	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
012	A9479576	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
012	A9479959	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
013	A9481436	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
013	A9479990	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
013	A9481433	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
014	A9479570	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
014	A9481319	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
014	A9480004	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
015	A9480571	22-04-2016	20-04-2016	ALC201
015	A9480361	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
015	A9479599	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
016	A9481437	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
016	A9481423	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
016	A9479978	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
017	A9479583	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
017	A9480076	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
017	A9481323	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
018	A9481313	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
018	A9480579	22-04-2016	20-04-2016	ALC201
018	A9480589	22-04-2016	20-04-2016	ALC201
019	A9479571	22-04-2016	19-04-2016	ALC201

Paraaf :





### Analyserapport

Projectnaam      Wijnaerden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer    12290696 - 1

Orderdatum      22-04-2016  
Startdatum        25-04-2016  
Rapportagedatum  06-05-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
019	A9479579	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
019	A9479572	22-04-2016	19-04-2016	ALC201
020	A9480593	22-04-2016	21-04-2016	ALC201
020	A9480656	22-04-2016	21-04-2016	ALC201
020	A9480570	22-04-2016	20-04-2016	ALC201
020	A9480574	22-04-2016	20-04-2016	ALC201
021	A9480573	22-04-2016	20-04-2016	ALC201
021	A9480645	22-04-2016	20-04-2016	ALC201
021	A9480662	22-04-2016	21-04-2016	ALC201
022	A9479982	22-04-2016	21-04-2016	ALC201
022	A9479967	22-04-2016	21-04-2016	ALC201
022	A9480668	22-04-2016	21-04-2016	ALC201
022	A9480663	22-04-2016	21-04-2016	ALC201
022	A9480667	22-04-2016	20-04-2016	ALC201
022	A9480601	22-04-2016	20-04-2016	ALC201
023	A9480577	22-04-2016	20-04-2016	ALC201
023	A9480580	22-04-2016	20-04-2016	ALC201
023	A9480673	22-04-2016	21-04-2016	ALC201
024	A9479969	22-04-2016	21-04-2016	ALC201
024	A9479972	22-04-2016	21-04-2016	ALC201
024	A9480670	22-04-2016	21-04-2016	ALC201
024	A9480666	22-04-2016	21-04-2016	ALC201
025	A9480640	22-04-2016	21-04-2016	ALC201
025	A9480664	22-04-2016	21-04-2016	ALC201
025	A9480400	22-04-2016	21-04-2016	ALC201
025	A9480665	22-04-2016	21-04-2016	ALC201
025	A9480672	22-04-2016	21-04-2016	ALC201
025	A9480581	22-04-2016	20-04-2016	ALC201
025	A9480655	22-04-2016	20-04-2016	ALC201

Paraaf :







### Analyserapport

Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer   12290696 - 1

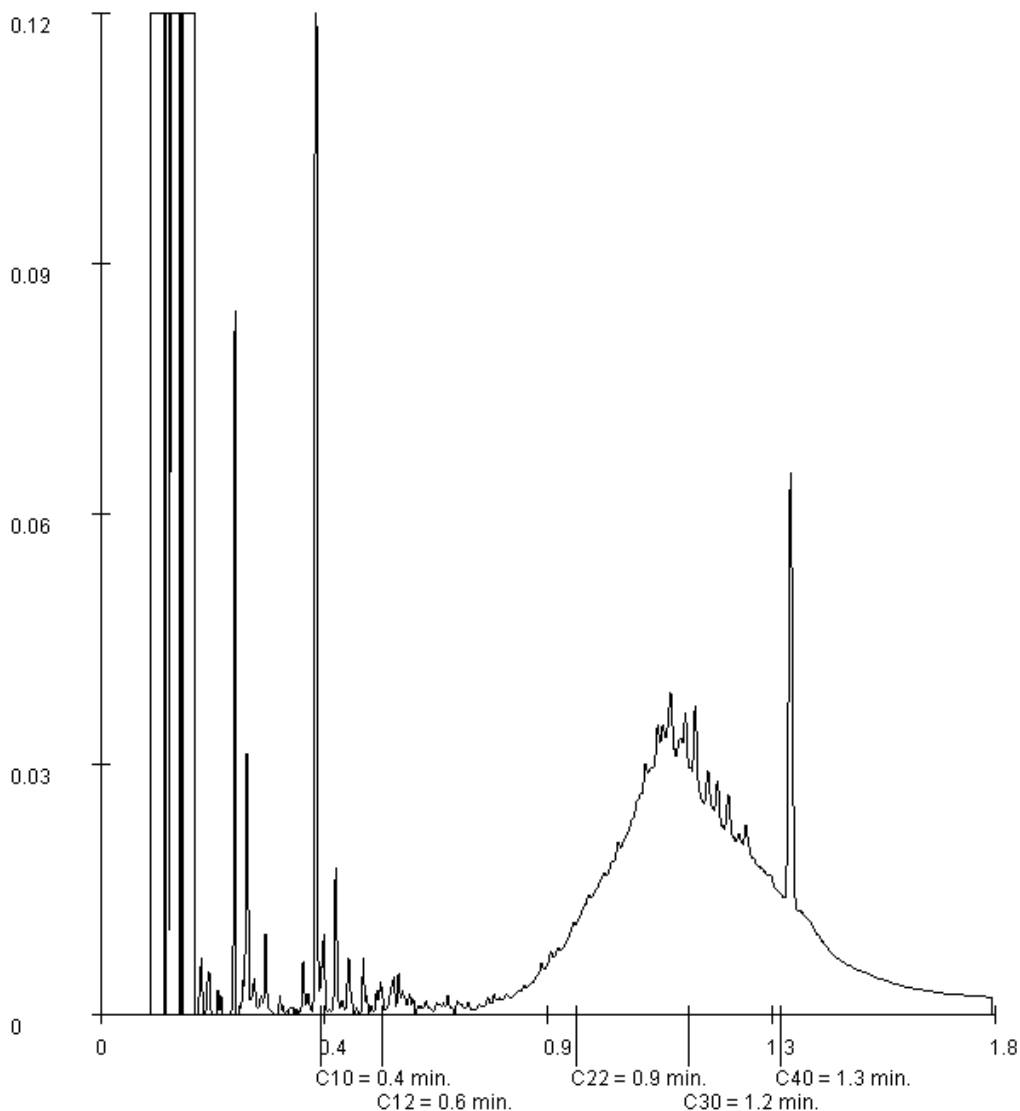
Orderdatum      22-04-2016  
Startdatum       25-04-2016  
Rapportagedatum 06-05-2016

Monsternummer:                      001  
Monster beschrijvingen              MM70116 (0-50) 118 (0-50) 119 (0-50)

#### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam      Wijnaerden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer   12290696 - 1

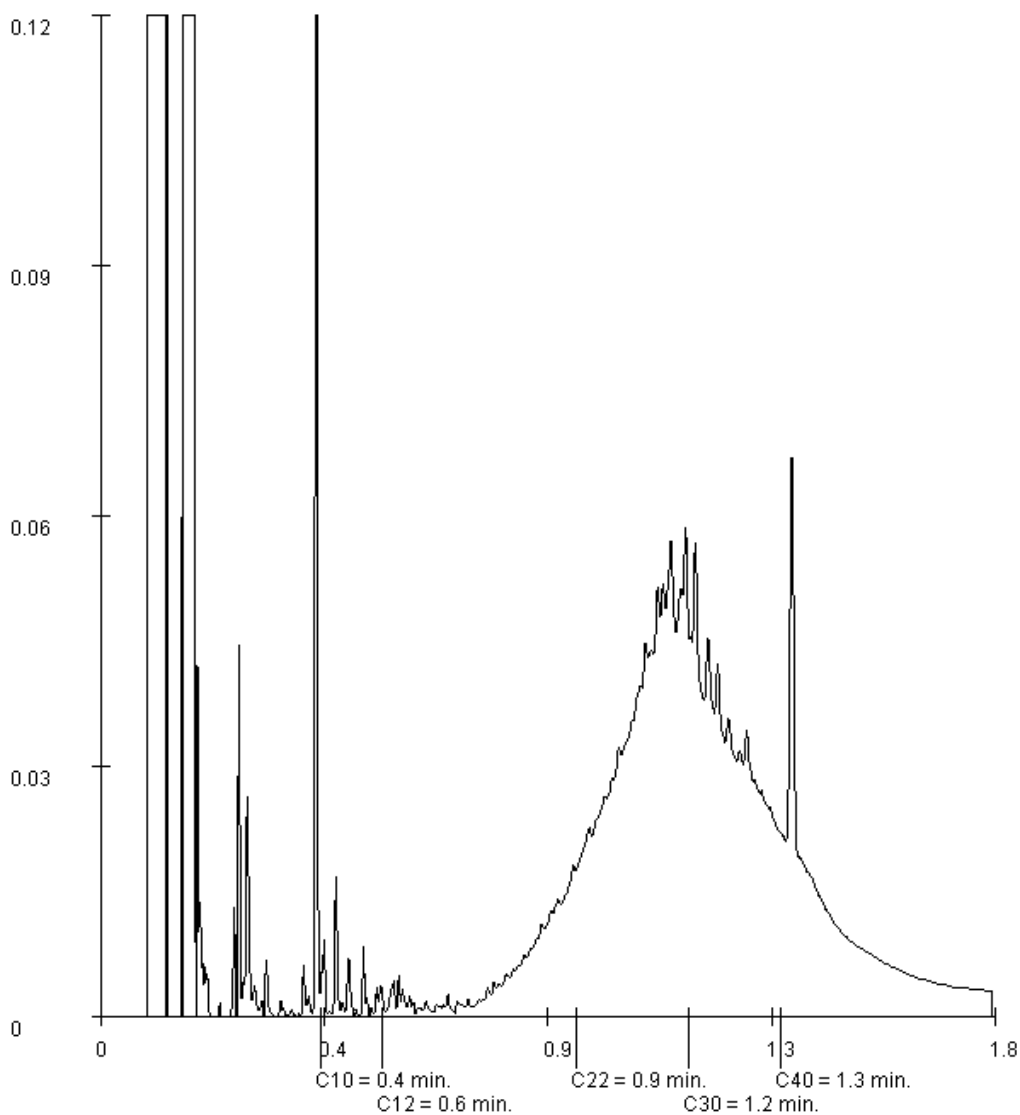
Orderdatum      22-04-2016  
Startdatum       25-04-2016  
Rapportagedatum 06-05-2016

Monsternummer:                      002  
Monster beschrijvingen              MM71120 (0-50) 121 (0-50) 122 (0-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



### Analyserapport

Projectnaam           Wijnaerden te Neer  
Projectnummer        022KUY/14  
Rapportnummer       12290696 - 1

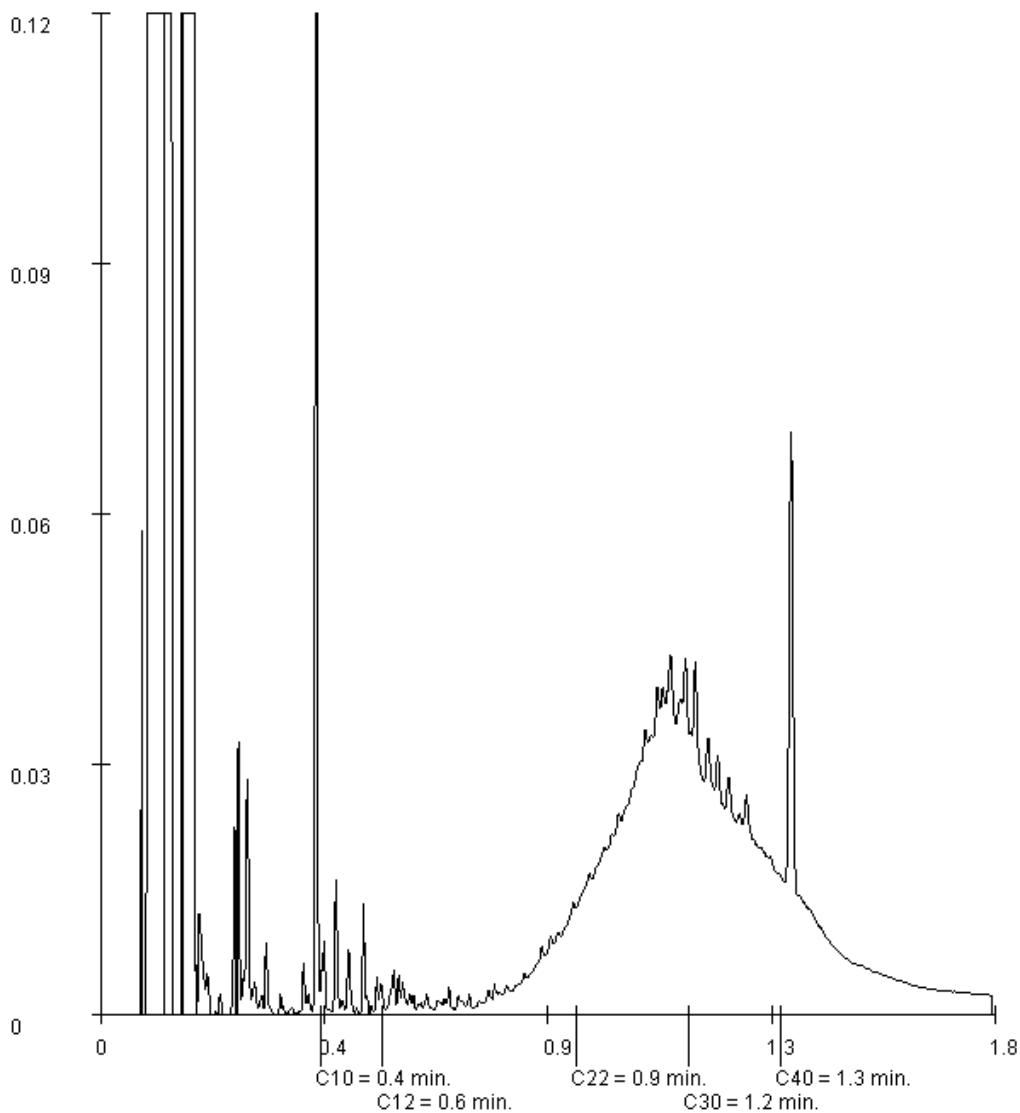
Orderdatum           22-04-2016  
Startdatum            25-04-2016  
Rapportagedatum     06-05-2016

Monsternummer:                               003  
Monster beschrijvingen                      MM72123 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50)

#### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer
Projectnummer 022KUY/14
Rapportnummer 12290696 - 1

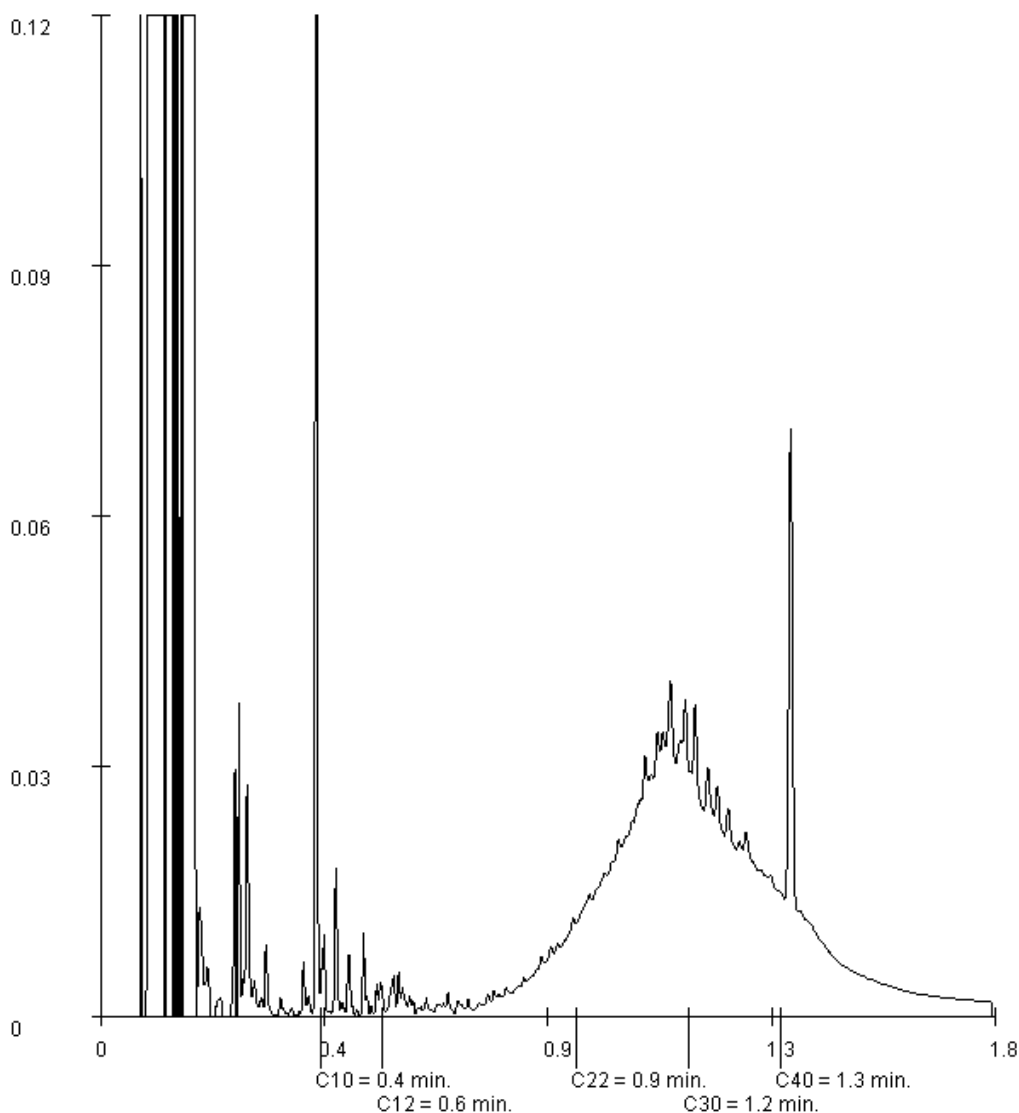
Orderdatum 22-04-2016
Startdatum 25-04-2016
Rapportagedatum 06-05-2016

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM73126 (0-50) 127 (0-50) 128 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

- benzine C9-C14
kerosine en petroleum C10-C16
diesel en gasolie C10-C28
motorolie C20-C36
stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
Projectnummer 022KUY/14  
Rapportnummer 12290696 - 1

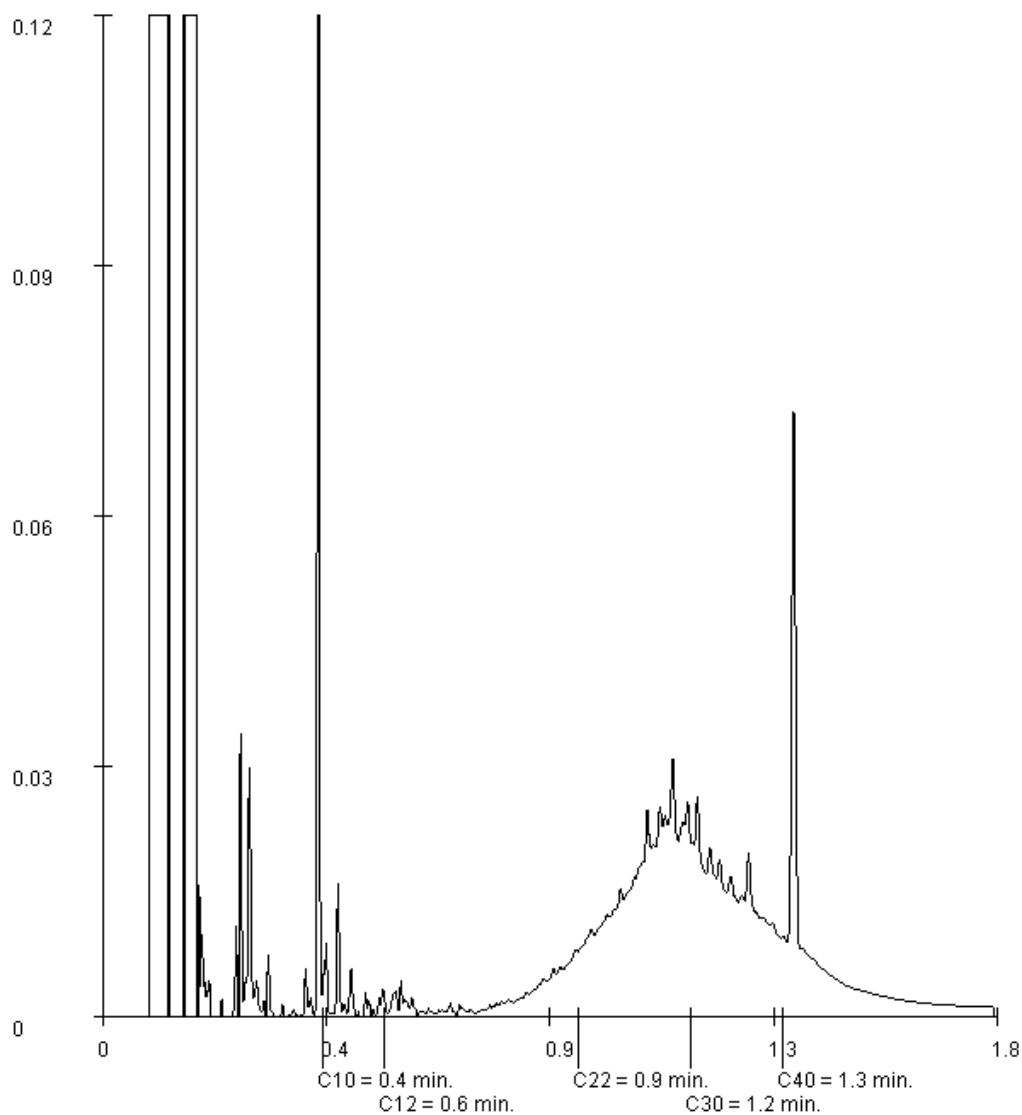
Orderdatum 22-04-2016  
Startdatum 25-04-2016  
Rapportagedatum 06-05-2016

Monsternummer: 005  
Monster beschrijvingen MM74130 (0-50) 132 (0-50) 134 (0-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
Projectnummer 022KUY/14  
Rapportnummer 12290696 - 1

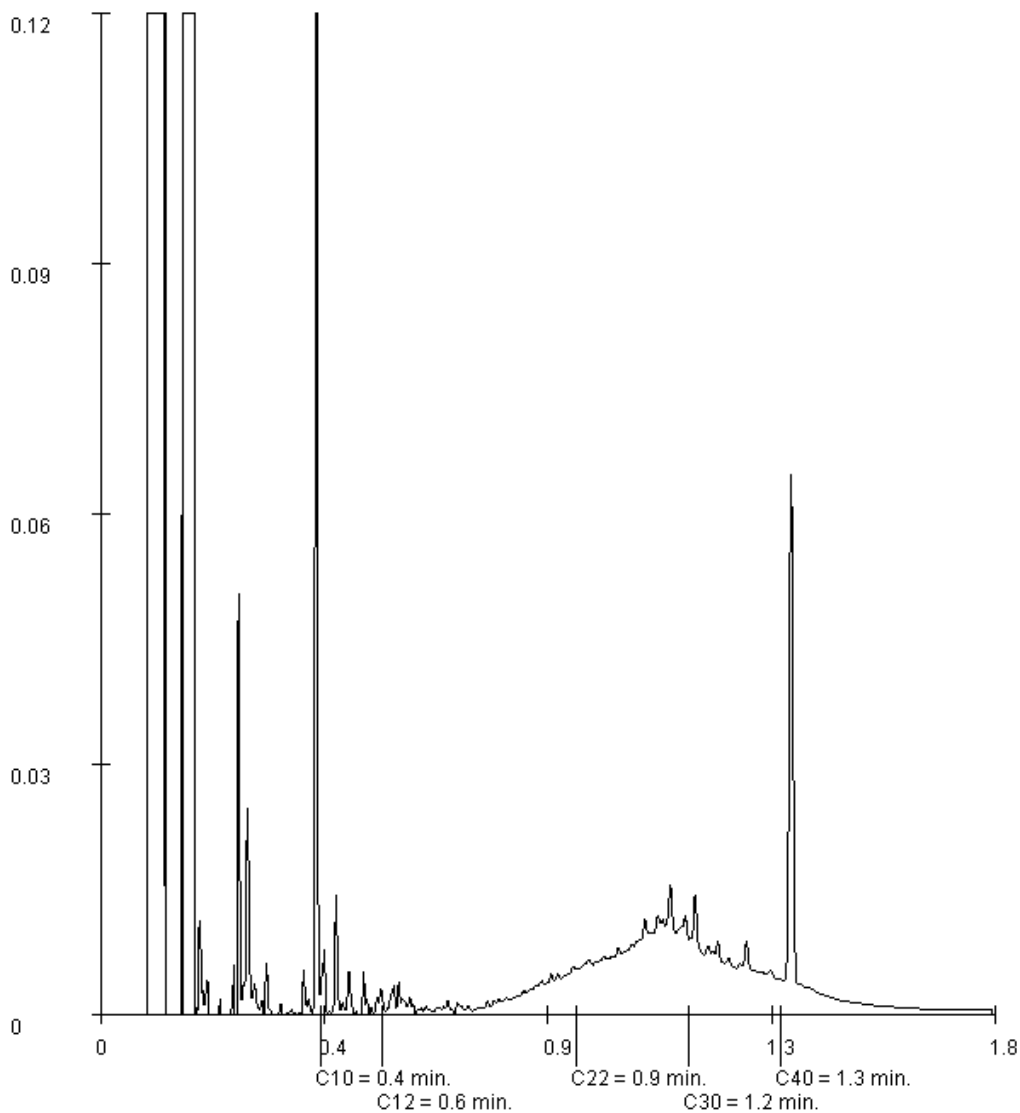
Orderdatum 22-04-2016  
Startdatum 25-04-2016  
Rapportagedatum 06-05-2016

Monsternummer: 006  
Monster beschrijvingen MM75116 (50-100) 118 (50-100) 119 (50-75)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
Projectnummer 022KUY/14  
Rapportnummer 12290696 - 1

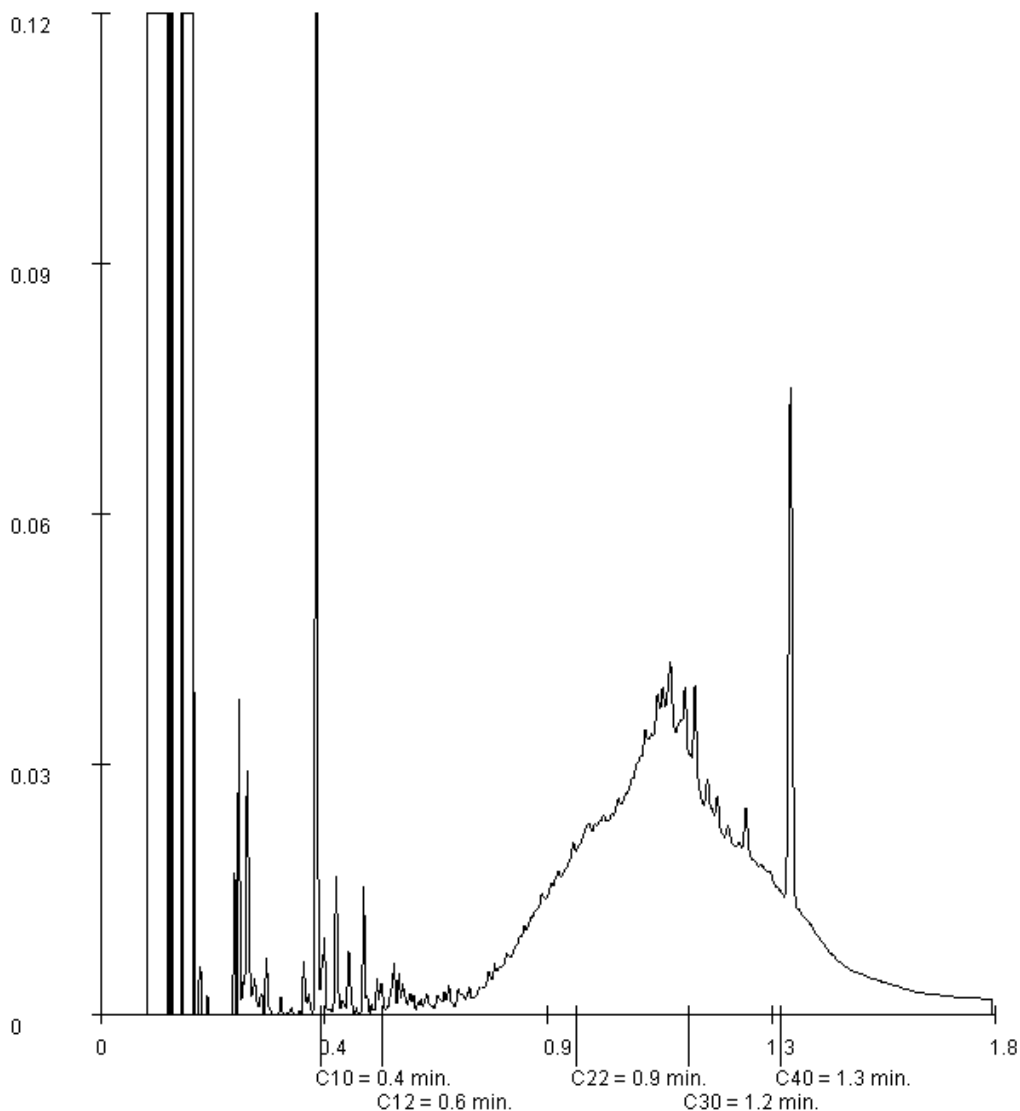
Orderdatum 22-04-2016  
Startdatum 25-04-2016  
Rapportagedatum 06-05-2016

Monsternummer: 007  
Monster beschrijvingen MM76120 (50-100) 121 (50-75) 122 (50-100)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
Projectnummer 022KUY/14  
Rapportnummer 12290696 - 1

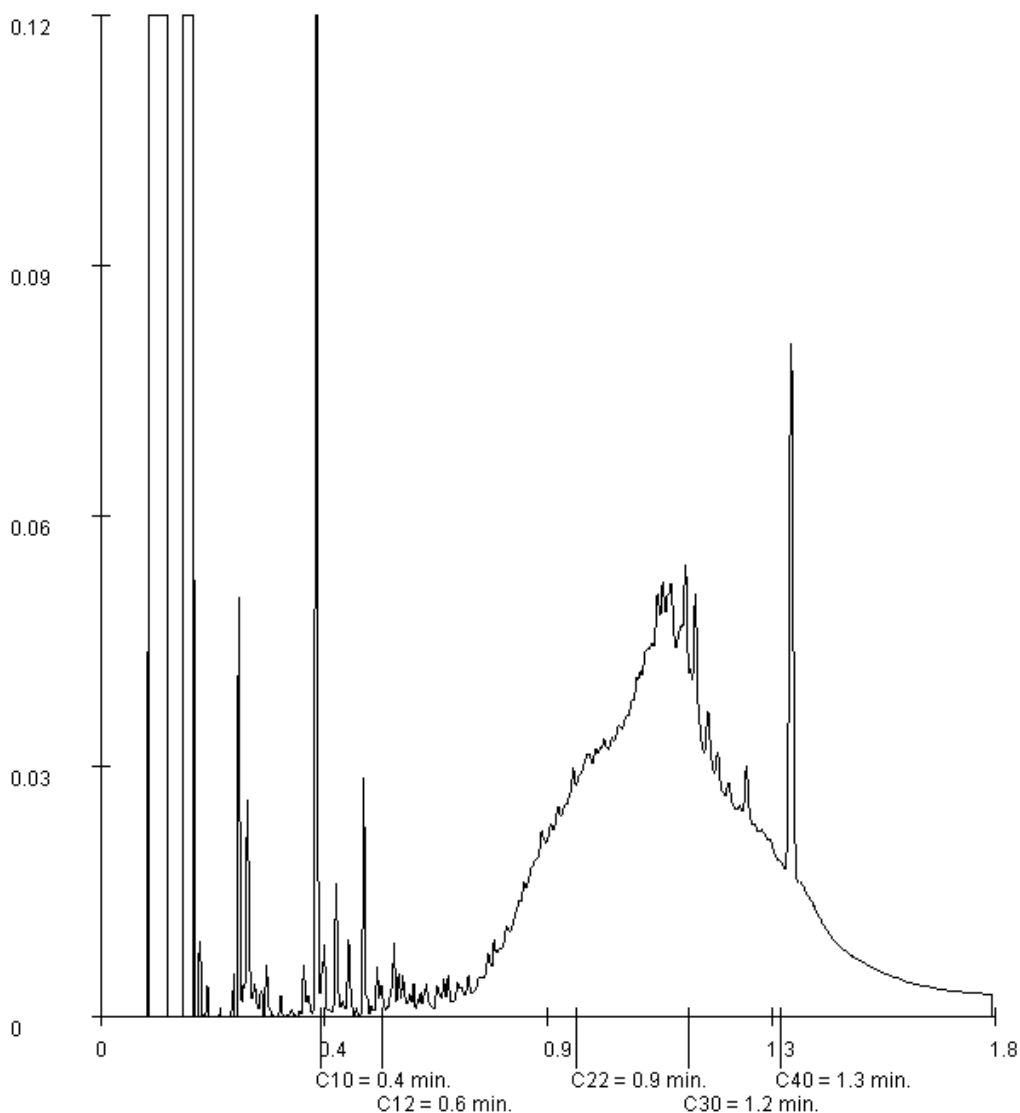
Orderdatum 22-04-2016  
Startdatum 25-04-2016  
Rapportagedatum 06-05-2016

Monsternummer: 008  
Monster beschrijvingen MM77123 (50-80) 124 (50-100) 125 (50-80)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :







## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
Projectnummer 022KUY/14  
Rapportnummer 12290696 - 1

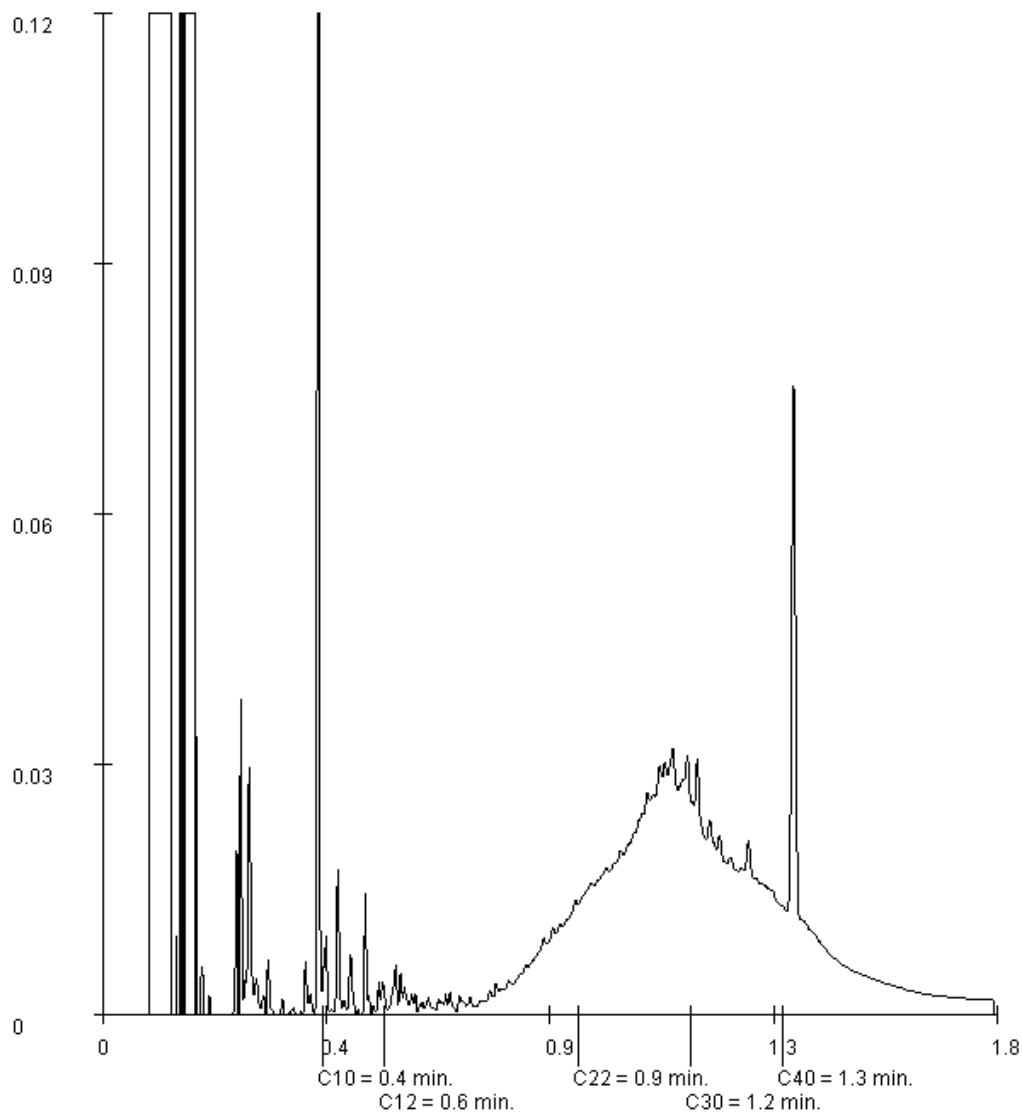
Orderdatum 22-04-2016  
Startdatum 25-04-2016  
Rapportagedatum 06-05-2016

Monsternummer: 009  
Monster beschrijvingen MM78126 (50-100) 127 (50-100) 128 (50-100)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





### Analyserapport

Projectnaam           Wijnaerden te Neer  
Projectnummer        022KUY/14  
Rapportnummer       12290696 - 1

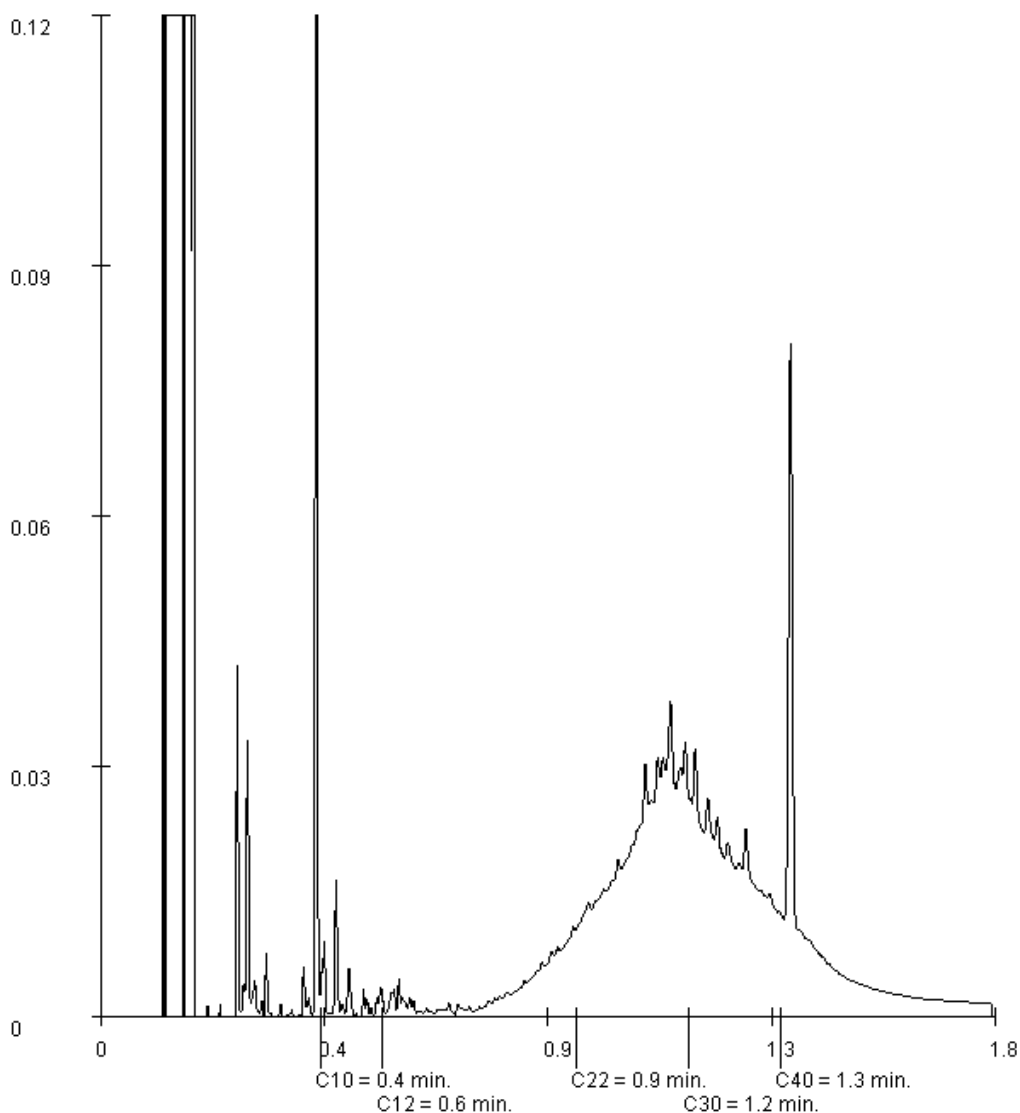
Orderdatum           22-04-2016  
Startdatum            25-04-2016  
Rapportagedatum     06-05-2016

Monsternummer:                           010  
Monster beschrijvingen                 MM79130 (50-100) 134 (50-100) 125 (80-110)

#### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam      Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer    022KUY/14  
 Rapportnummer    12290696 - 1

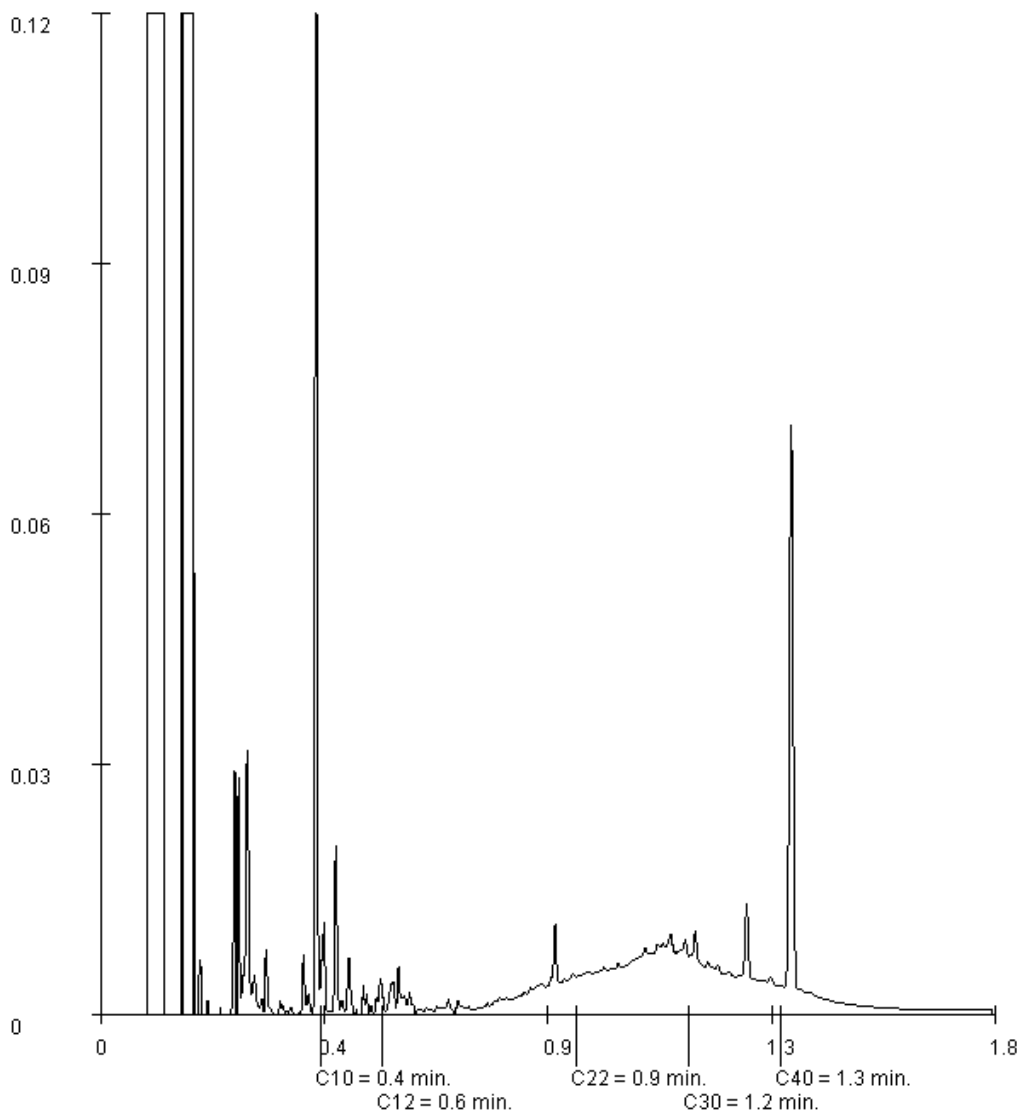
Orderdatum      22-04-2016  
 Startdatum       25-04-2016  
 Rapportagedatum  06-05-2016

Monsternummer:                    011  
 Monster beschrijvingen            MM80119 (75-110) 121 (75-100) 123 (80-100)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
Projectnummer 022KUY/14  
Rapportnummer 12290696 - 1

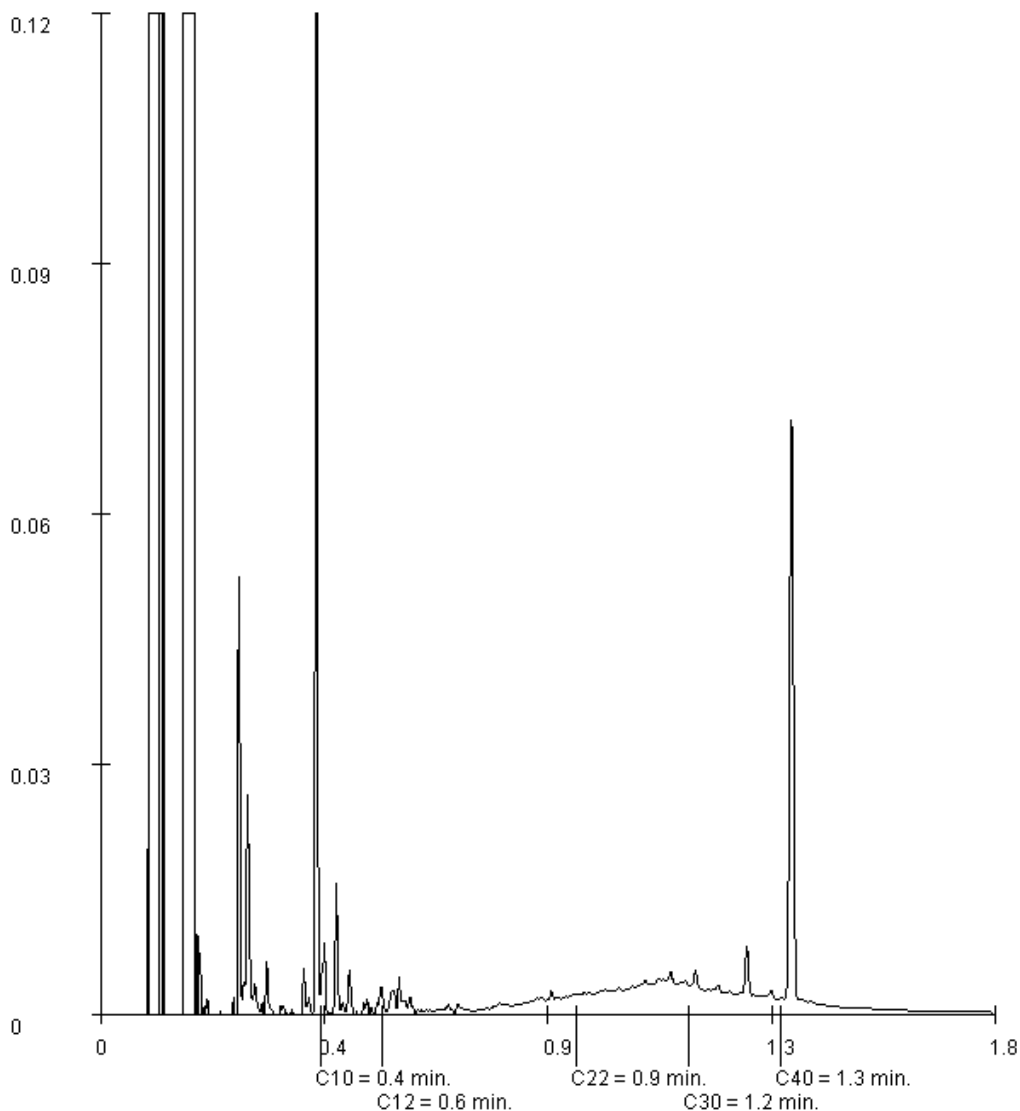
Orderdatum 22-04-2016  
Startdatum 25-04-2016  
Rapportagedatum 06-05-2016

Monsternummer: 012  
Monster beschrijvingen MM81123 (100-120) 125 (110-150) 125 (150-200)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
Projectnummer 022KUY/14  
Rapportnummer 12290696 - 1

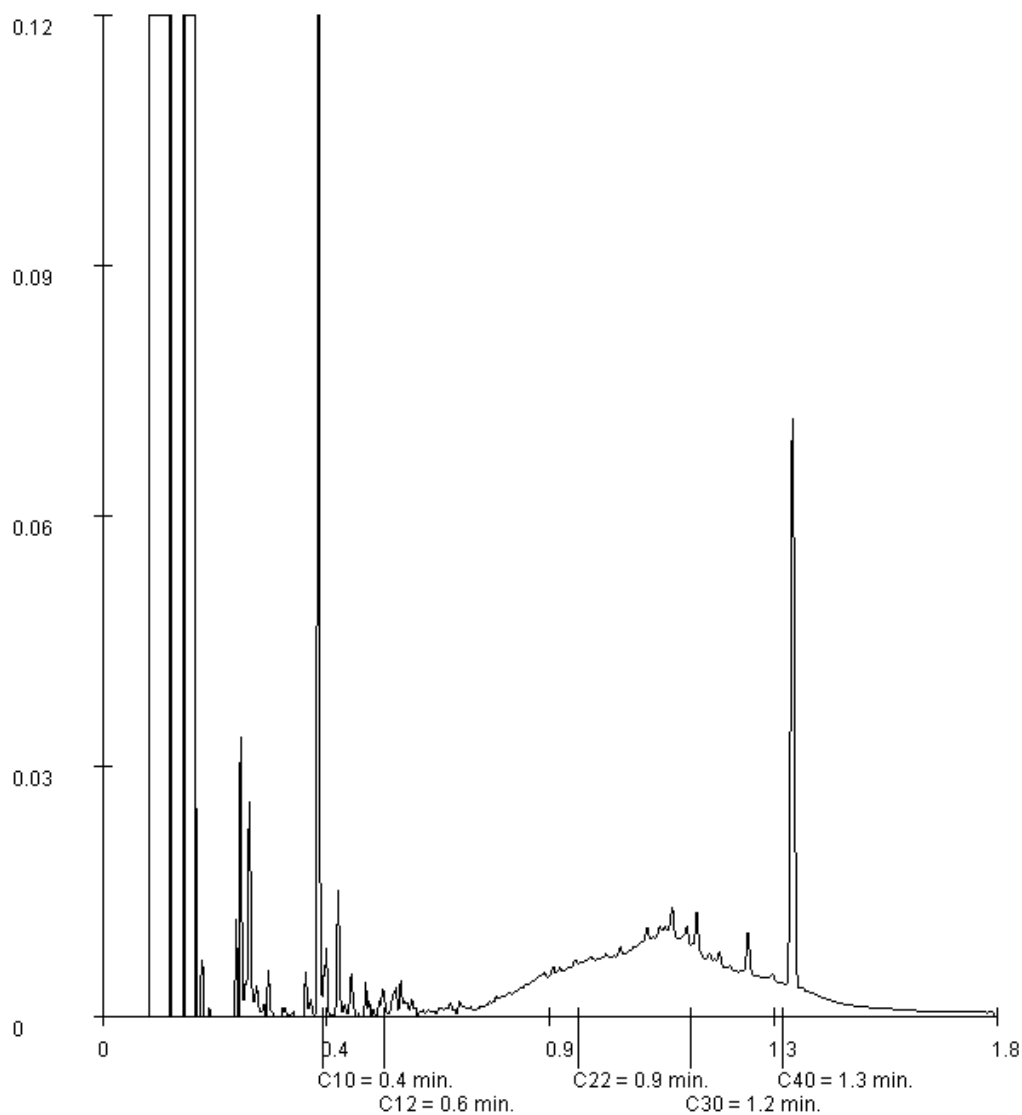
Orderdatum 22-04-2016  
Startdatum 25-04-2016  
Rapportagedatum 06-05-2016

Monsternummer: 013  
Monster beschrijvingen MM82116 (100-150) 118 (100-150) 119 (110-150)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam           Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer       022KUY/14  
 Rapportnummer       12290696 - 1

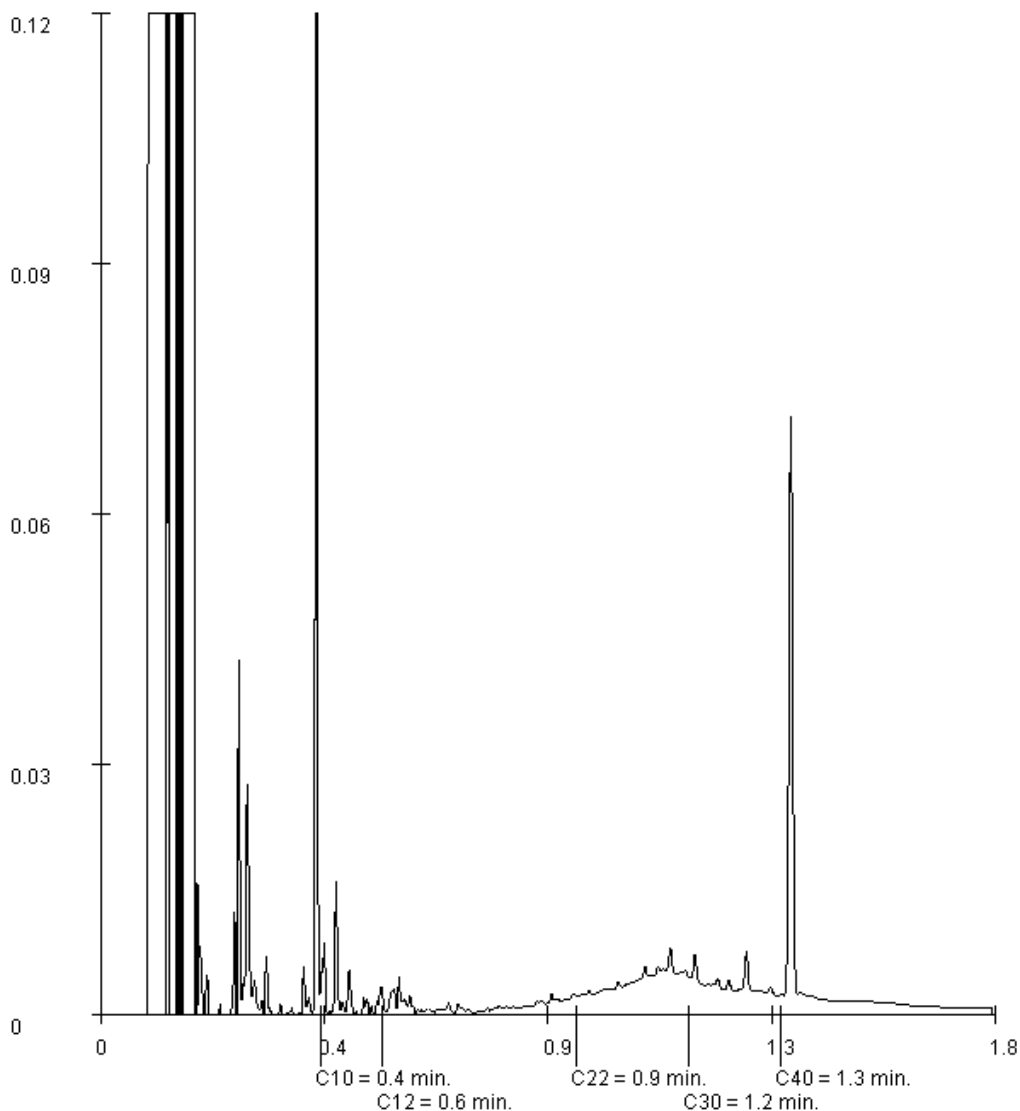
Orderdatum           22-04-2016  
 Startdatum            25-04-2016  
 Rapportagedatum      06-05-2016

Monsternummer:                           014  
 Monster beschrijvingen                 MM83120 (100-150) 122 (100-150) 124 (100-150)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
Projectnummer 022KUY/14  
Rapportnummer 12290696 - 1

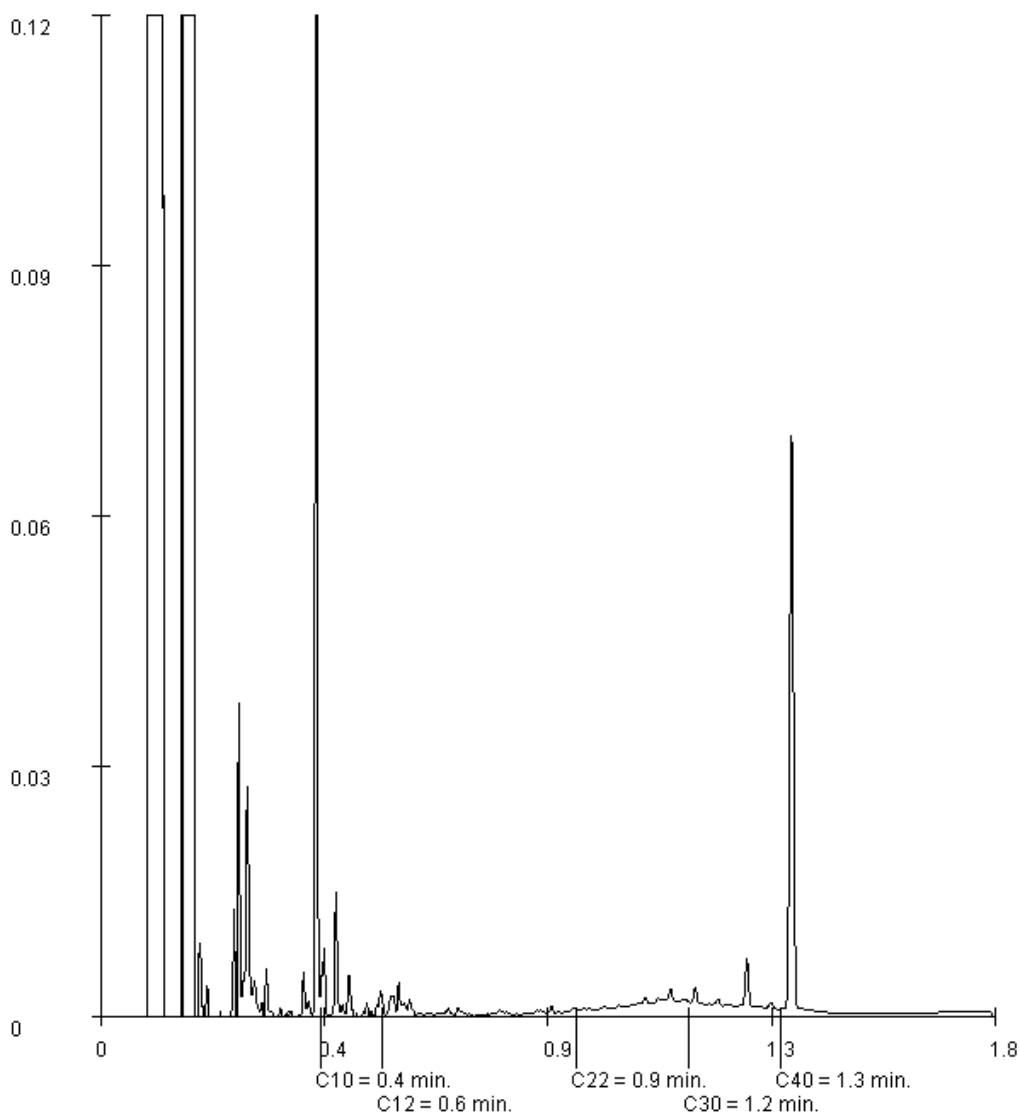
Orderdatum 22-04-2016  
Startdatum 25-04-2016  
Rapportagedatum 06-05-2016

Monsternummer: 015  
Monster beschrijvingen MM84126 (100-150) 127 (100-150) 128 (100-150)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL  
Eddie van Horen

Blad 40 van 43

Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
Projectnummer 022KUY/14  
Rapportnummer 12290696 - 1

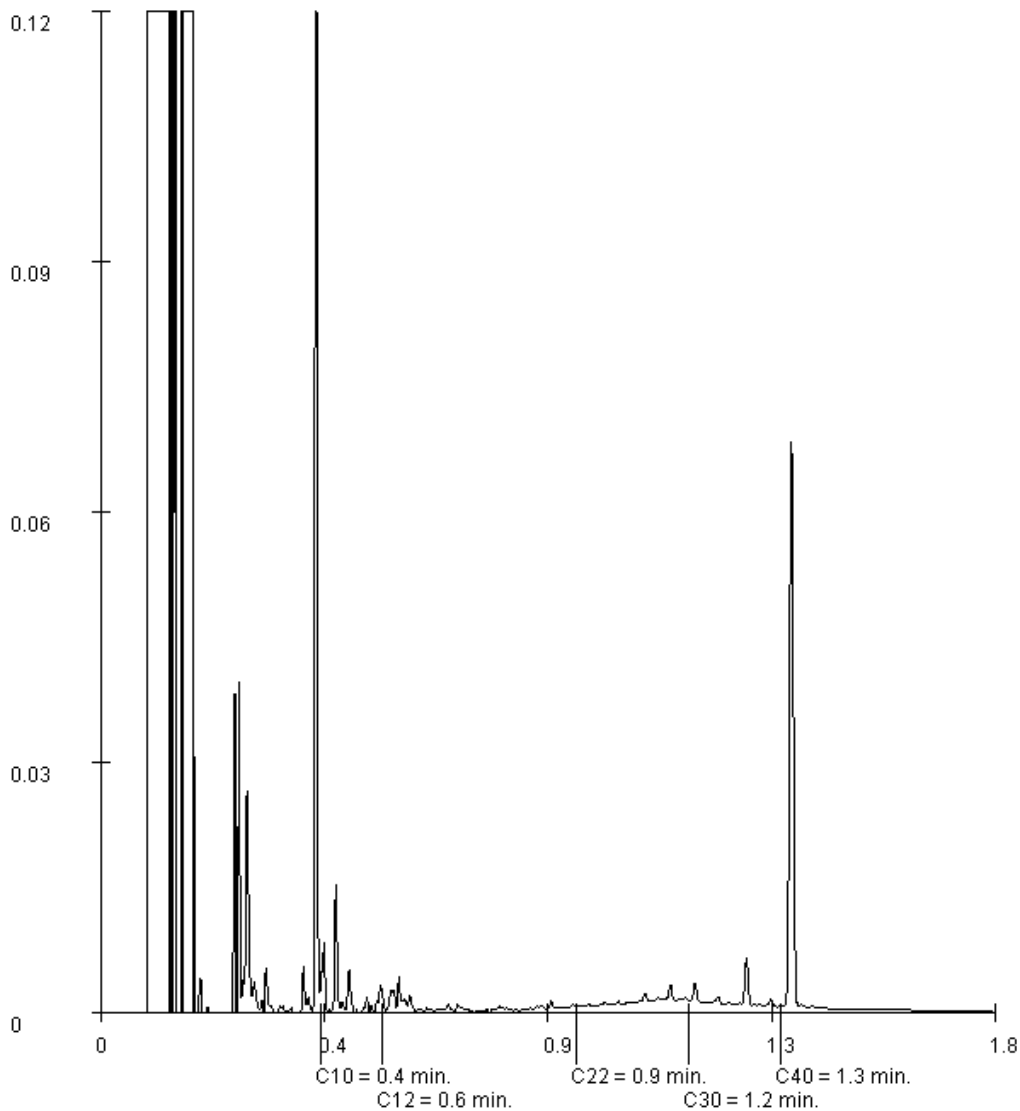
Orderdatum 22-04-2016  
Startdatum 25-04-2016  
Rapportagedatum 06-05-2016

Monsternummer: 018  
Monster beschrijvingen MM87126 (150-170) 128 (150-200) 130 (100-130)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :









## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
Projectnummer 022KUY/14  
Rapportnummer 12290696 - 1

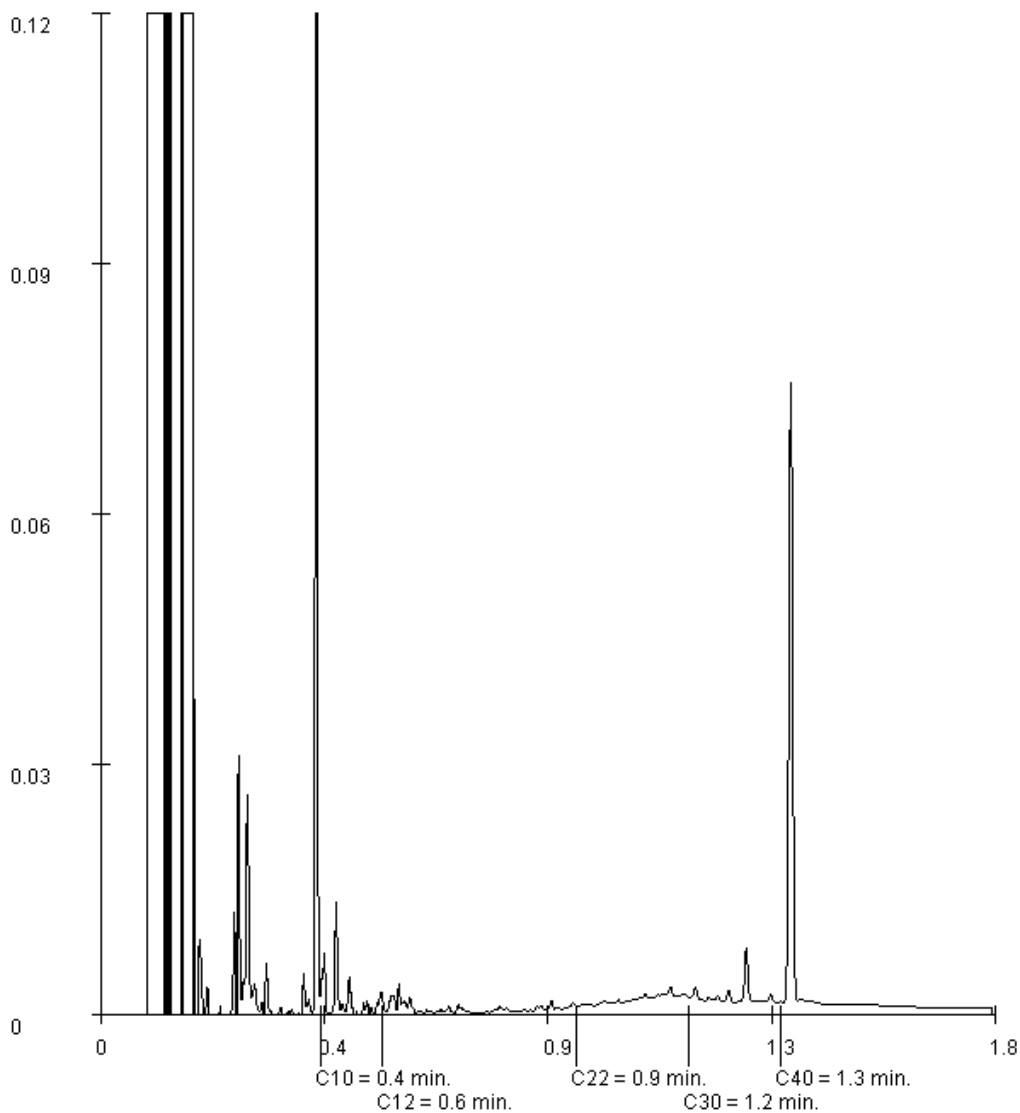
Orderdatum 22-04-2016  
Startdatum 25-04-2016  
Rapportagedatum 06-05-2016

Monsternummer: 024  
Monster beschrijvingen MM93g005 (15-35) g006 (15-40) g007 (20-40) g008 (15-35)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



### Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
Projectnummer 022KUY/14  
Rapportnummer 12290696 - 1

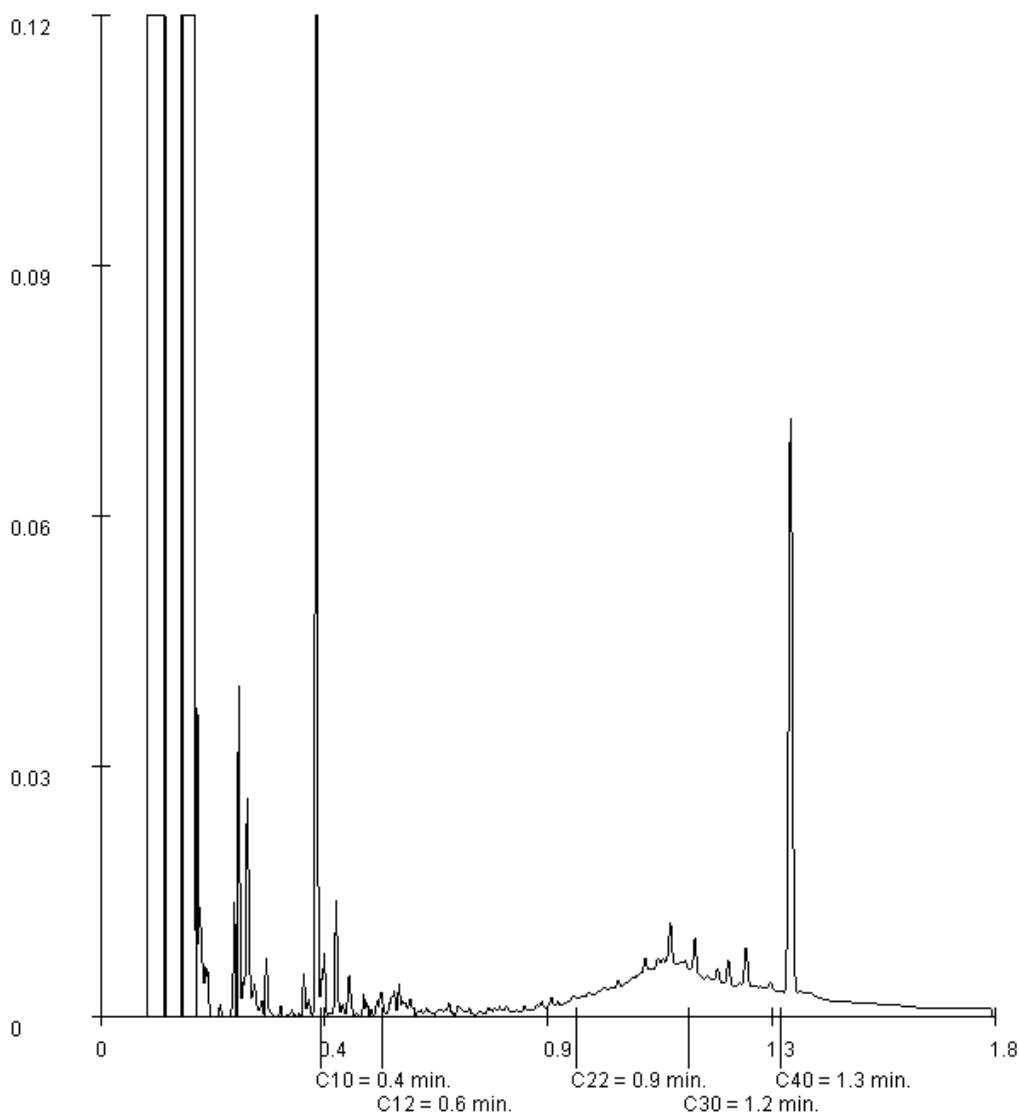
Orderdatum 22-04-2016  
Startdatum 25-04-2016  
Rapportagedatum 06-05-2016

Monsternummer: 025  
Monster beschrijvingen: MM94g002 (40-50) g003 (40-50) g005 (35-50) g006 (40-50) g007 (40-50) g008 (35-50) g009 (35-50)

#### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14  
kerosine en petroleum C10-C16  
diesel en gasolie C10-C28  
motorolie C20-C36  
stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 





## Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Wijnaerden te Neer  
Uw projectnummer : 022KUY/14  
ALcontrol rapportnummer : 12258430, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : UIFP819Z

Rotterdam, 07-03-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 022KUY/14. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

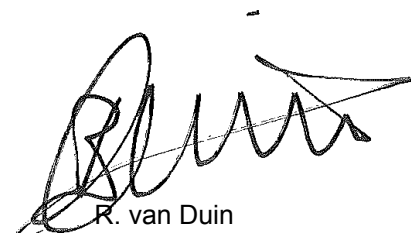
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12258430 - 1

Orderdatum 02-03-2016  
 Startdatum 02-03-2016  
 Rapportagedatum 07-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	ASB1

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

**ASBESTONDERZOEK**

aangeleverd materiaal grond kg 10.28

**KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK**

gemeten totaal	mg/kgds	S	<2
asbestconcentratie			
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
ondergrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	S	<2
chrysotiel	mg/kgds	S	<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
amosiet	mg/kgds	S	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
crocidoliet	mg/kgds	S	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
anthophylliet	mg/kgds	S	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
tremoliet	mg/kgds	S	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
actinoliet	mg/kgds	S	<2
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.3

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12258430 - 1

Orderdatum 02-03-2016  
 Startdatum 02-03-2016  
 Rapportagedatum 07-03-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chrysotiel	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
amosiet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
crocidoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
anthophylliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
tremoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
actinoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalinggrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1453502	02-03-2016	29-02-2016	ALC291

Paraaf :





## Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 12258430-001

Datum analyse: 07-03-2016

Projectnummer: 022KUY14

Projectnaam: 022KUY14

Monsteromschrijving: ASB1

Vorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9317	g
totaal gewicht voor drogen	10280	g
droge stof	90.6	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalinggrens	1.3		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

## Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)***
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	876	100														
4-8	1097	100														
2-4	559	100														
1-2	462	22.7														0.8
0.5-1	688	8.6														0.5
<0.5	5636															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

\* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

\*\* Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

\*\*\* De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

\*\*\*\* De bepalinggrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalinggrens is verkregen door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



## Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Wijnaerden te Neer  
Uw projectnummer : 022KUY/14  
ALcontrol rapportnummer : 12290699, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : ZPGJ3Z5Q

Rotterdam, 04-05-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 022KUY/14. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

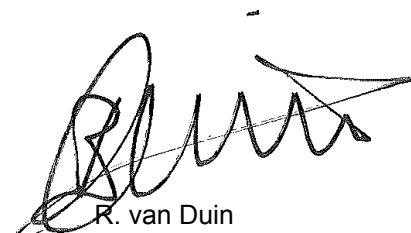
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager





## Analyserapport

Projectnaam Wijnaerden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12290699 - 1

Orderdatum 22-04-2016  
 Startdatum 22-04-2016  
 Rapportagedatum 04-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	ASB2
002	Asbestverdachte grond AS3000	ASB3

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>ASBESTONDERZOEK</i>				
aangeleverd materiaal grond	kg		10.28	10.45
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i>				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	S	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	S	<2	<2
chrysotiel	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2
amosiet	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2
crocidoliet	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2
anthophylliet	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2
tremoliet	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2
actinoliet	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2

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

Paraaf :





Projectnaam      Wijnarden te Neer  
Projectnummer    022KUY/14  
Rapportnummer   12290699 - 1

Orderdatum      22-04-2016  
Startdatum       22-04-2016  
Rapportagedatum 04-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	ASB2
002	Asbestverdachte grond AS3000	ASB3

Analyse	Eenheid	Q	001	002
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.3	1.5

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Wijnarden te Neer  
 Projectnummer 022KUY/14  
 Rapportnummer 12290699 - 1

Orderdatum 22-04-2016  
 Startdatum 22-04-2016  
 Rapportagedatum 04-05-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chrysotiel	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
amosiet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
crocidoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
anthophylliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
tremoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
actinoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalinggrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1466214	21-04-2016	20-04-2016	ALC291
002	E1466213	21-04-2016	21-04-2016	ALC291

Paraaf :





### Analysrapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 12290699-001

Datum analyse: 04-05-2016

Projectnummer: 022KUY14

Projectnaam: 022KUY/14

Monsteromschrijving: ASB2

Vorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9338	g
totaal gewicht voor drogen	10278	g
droge stof	90.9	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.3		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

#### Analysresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	798	100														
4-8	787	100														
2-4	513	100														
1-2	507	23.8														0.8
0.5-1	881	8.5														0.5
<0.5	5852															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

\* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

\*\* Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

\*\*\* De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

\*\*\*\* De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



## Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 12290699-002

Datum analyse: 04-05-2016

Projectnummer: 022KUY14

Projectnaam: 022KUY/14

Monsteromschrijving: ASB3

Vorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9107	g
totaal gewicht voor drogen	10451	g
droge stof	87.1	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.5		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

## Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	1152	100														
4-8	993	100														
2-4	521	100														
1-2	482	21.7														0.9
0.5-1	811	8.1														0.6
<0.5	5148															

Gevonden vezels in de fractie &lt;0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

\* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

\*\* Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

\*\*\* De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

\*\*\*\* De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



**BIJLAGE 7**  
**FOTO'S PROEFGATEN**

Foto g001:





Foto g004:









Foto g005:







Foto g007:







Foto g008:







Foto g009:







Foto w001:



Foto w003:



Foto w004:



Foto w005:



Foto w007:



Foto w008:



Foto w009:





Foto w010:



Foto w012:



Foto w013:



Foto w014:



Foto w015:



Foto w017:



Foto w018:





## BIJLAGE 8

### VOORONDERZOEK NEN5717, ONDERZOEKSOPZET EN BOORPLAN





## MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV

St. Antoniusstraat 10  
6097 ND Panheel  
Postbus 5049  
6097 ZG Heel  
Telefoon  
(0475) 57 32 31  
Telefax  
(0475) 57 15 09  
E-mail: [info@mah-bv.nl](mailto:info@mah-bv.nl)  
Website: [www.mah-bv.nl](http://www.mah-bv.nl)

Zand- en Grindbedrijf Kuypers BV  
Dhr. S. Westheim  
Postbus 7844  
5995 ZG Kessel

ABN AMRO bank  
NL47 ABNA 060 35 70 186  
KvK Roermond  
13038100  
BTW-nummer  
NL8048.57.544.B01

uw ref: -

onze ref: 022KUY/14/C1

Panheel, 9 oktober 2015

Betreft : Onderzoeksopzet waterbodemonderzoek plan Wijnaerden te Neer  
Behandeld door : Dhr. ing. E. van Horen

Geachte heer Westheim,

Hierbij ontvangt u conform afspraak de onderzoeksopzet voor het uitvoeren van een waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 voor het plan Wijnaerden te Neer.

### **Vooronderzoek NEN 5717**

Voorafgaand aan het verkennend waterbodemonderzoek (NEN 5720) is om de onderzoeksopzet te kunnen bepalen door MAH BV een vooronderzoek voor onderhavig gebied uitgevoerd (voor zover van toepassing) conform de controlelijst zoals opgenomen in bijlage A van de NEN 5717. In het kader van het vooronderzoek is door MAH BV d.d. 28 mei 2015 een locatie inspectie uitgevoerd.

### Algemeen

Het onderzoeksgebied bevindt zich in de directe omgeving van de Groezeweg te Neer. De locatie bestaat uit een hoofdzakelijk agrarisch gebied (akker, weiland) met plaatselijk een bosgebied. Binnen de onderzoekslocatie bevinden zich een aantal (on)verharde wegen, te weten de Groezeweg, Wijnaardenweg en het Zwaarveld. Het gebied bevindt zich (direct) ten westen van de Maas.

De coördinaten in het centrum van het onderzoeksgebied zijn globaal: X = 197.646 en Y = 361.473 De globale ligging van het onderzoeksgebied is weergegeven op een topografische kaart in bijlage 1. Het onderzoeksgebied heeft in totaal een oppervlakte van ca. 42,55 ha en bestaat uit diverse kadastrale percelen en eigenaren. Een overzichtstekening met de ligging van het onderzoeksgebied is opgenomen in bijlage 2. Een overzichtstekening met de kadastrale percelen en waarop de eigenaren zijn vermeld is opgenomen in bijlage 3.

### Kaart RWS

Het totale onderzoeksgebied is volgens kaart 'Beheer waterkwaliteit en drogere oevergebieden' van Rijkswaterstaat met nummer 31 van 97 volledig binnen het 'Beheer Waterkwaliteit' gebied gelegen en dient derhalve als (droge) waterbodemonderzoek beschouwd worden. Voor de kaart wordt verwezen naar bijlage 3.



### Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Uit de bodemkaart van Nederland (1:50.000) blijkt dat de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit kalkloze ooivaaggronden (Rd90c). Deze bodems zijn gevormd in zware zavel en lichte klei. De geohydrologische gesteldheid hangt nauw samen met de geohydrologische opbouw van het gebied. De geohydrologische opbouw van de bodem in Midden-Limburg wordt in belangrijke mate bepaald door een zuidzuidoost noordnoordwest lopend breukensysteem.

De drie hoofdbreuken zijn de Feldbiss, de Peelrandbreuk en de Tegelenbreuk. Door deze breuken is het gebied van west naar oost onderverdeeld in de Roerdalslenk, de Peelhorst en de Slenk van Venlo. De onderzoekslocatie is gelegen in de Roerdalslenk.

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de geologische bodemopbouw in de omgeving van de onderzoekslocatie.

Tabel 1: Overzicht geohydrologische bodemopbouw

Globale diepte (m-mv)	Geohydrologische eenheid	Lithografische eenheid	Lithologie
0 – 5	Deklaag (Zanddiluvium)	Holoceen Nuenen groep	bovenlaag: zandige klei onderlaag: uiterst fijn tot middel fijn zand en leem
5 – 100	Eerste watervoerende pakket	Formatie van Veghel Formatie van Sterksel Formatie van Kedichem Formatie van Tegelen	middel grof tot uiterst grof zand  zand zand
100 – 160	Scheidende laag	Brunssumklei	fijnzandige leem en klei
160 – 250	Tweede watervoerende pakket	Waubachzanden Mioceen e.a. tertiaire afz.	zand

De stromingsrichting van het grondwater is zuidoostelijk. Het grondwater bevindt zich ter plaatse van de onderzoekslocatie op een diepte van circa 15 m+NAP. De hoogteligging van de locatie bedraagt circa 19,5 m+NAP. Op basis hiervan kan het grondwater op de onderzoekslocatie op een diepte van circa 4 à 5 m-mv aangetroffen worden. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterwingebied en/of beschermingsgebied.

### Bodemzoneringskaart Maasdal

Volgens de bodemzoneringskaart Maasdal (kaartblad 7) traject Eijsden-Peelrandbreuk is het gebied grotendeels gelegen binnen 'Terraszone, deelgebied C' en voor een klein deel in 'Terraszone deelgebied B', 'oeverzone' of 'antropogeen'. Het gebied antropogeen heeft betrekking op een deel van het onderzoeksgebied dat in 2012 reeds is onderzocht (zie beschrijving voorgaand onderzoek).

Een tekening met de bodemzoning en een tabel met de te verwachten concentraties in de boven- en ondergrond zijn opgenomen in bijlage 5. Uit deze tabel blijkt dat voornamelijk diffuus verhoogde metaalconcentraties te verwachten zijn als gevolg van de ligging in het Maasdal.



#### Informatie historische topografische kaarten

Op topografische kaarten uit 1955 t/m 1988 (zie bijlage 6) is zichtbaar dat in de omgeving van de onderzoekslocatie diverse plassen aanwezig zijn (geweest). Uit informatie van de opdrachtgever is gebleken dat in het gebied 'antropogeen' in het verleden reeds kleiwinning heeft plaatsgevonden. De locatie is volgens informatie van de kaarten en de opdrachtgever niet eerder bebouwd geweest. Het overig deel van het onderzoeksgebied heeft altijd een agrarische functie gehad en is voor een klein deel in gebruik als infra (wegen).

#### Voorgaand (water)bodemonderzoek

In het (recente) verleden zijn binnen / aangrenzend aan onderhavig onderzoeksgebied de onderstaande (water)bodemonderzoeken uitgevoerd. Per onderzoek zijn in het kort de relevante onderzoeksgegevens vermeld.

- Waterbodemonderzoek Bouxweerd te Neer, MAH BV, kenmerk 024KUY/10/R1 d.d. 20 september 2010.

Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd direct ten oosten van onderhavige onderzoekslocatie. De onderzoeksopzet is destijds gebaseerd op de toenmalige Leidraad Waterbodemonderzoek en een door RWS goedgekeurd onderzoeksvoorstel. Uit het onderzoek blijkt dat de zand- en kleilagen in zowel de boven- als ondergrond voldoen aan waterbodem klasse B. De aanwezigheid van puntbronnen binnen het onderzoeksgebied is niet vastgesteld. Een tekening uit het waterbodemonderzoek is opgenomen in bijlage 7-1.

- Waterbodemonderzoek Bouxweerd te Neer, MAH BV, kenmerk 274KUY/12/R1 d.d. 12 september 2012.

Dit onderzoek betreft een aanvulling op rapport 024KUY/10/R1. De gemiddelde kwaliteit van de boven- en ondergrond voldoet aan waterbodem klasse B. Dit sluit aan bij de gegevens van voorgaand onderzoek (september 2010). Er is geen sprake van waterbodem welke volgens de normen van het Besluit Bodemkwaliteit niet voldoet aan de eisen voor hergebruik. Een tekening uit het waterbodemonderzoek is opgenomen in bijlage 7-2.

- Waterbodemonderzoek Bouxweerd te Neer, MAH BV, kenmerk 274KUY/12/R2 d.d. 15 oktober 2012.

Dit onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen ontgraving ten behoeve van delfstoffenwinning, optimalisatie van het gebied ten behoeve van 'renaturering' en/of een mogelijke toepassing van vrijkomende grondstromen in een grootschalige bodemtoepassing te Neer. Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform de strategie 'oeverzone (OZ normaal)' uit de NEN 5720. Vanwege de aanwezigheid van de semi-verharde Groezeweg (mogelijke puntbron) is deze onderzocht volgens de strategie 'heterogeen verdacht' uit de NEN 5740 en de NEN 5707.



Uit het onderzoek blijkt dat de dikte van de deklaag varieert van plaatselijk 1 tot 3,5 meter. Hieronder begint het toutvenant pakket dat hoofdzakelijk bestaat uit zeer grof zand met sporen grind. Uit het onderzoek blijkt dat de kwaliteit van de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) varieert van klasse vrij toepasbaar tot en met klasse B. De klasse bepalende parameters zijn zware metalen en PCB. Dit geldt eveneens voor de ondergrond (vanaf 0,5 m-mv). Het toutvenant is beoordeeld als vrij toepasbaar.

Uit de boringen en proefgaten welke zijn geplaatst / gemaakt in de Groezeweg blijkt dat sprake is van grind, stol, zand of klei met of zonder (bodenvreemde) bijmengingen. De kwaliteit van de bovengrond (0-50 cm-mv) varieert van vrij toepasbaar tot nooit toepasbaar (MM34) als gevolg van een verhoogd cadmiumgehalte. De klasse bepalende parameters zijn zware metalen en PCB. De ondergrond (50-200 cm-mv) is beoordeeld als zijnde vrij toepasbaar. De puinlagen zijn (indicatief) getoetst aan de klasse indeling uit het BBK en voldoen aan de klasse vrij toepasbaar / klasse B.

Uit het asbestonderzoek blijkt dat in PV109 en PV113 de gewogen asbestconcentratie de restconcentratienorm van 100 mg/kg.ds overschrijdt (440 respectievelijk 740 mg/kg.ds). Ter plaatse van de overige proefgaten vindt geen overschrijding van de norm plaats. De omvang van de asbestverontreiniging is niet nader bepaald.

Een tekening uit het waterbodemonderzoek is opgenomen in bijlage 7-3.

#### Bodemloket / calamiteiten / lozingen

Het meest zuidelijke deel van het onderzoeksgebied (boring 112, 113 en 114 boorplan bijlage 2) is volgens de kaart van [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl) gelegen binnen de contour van de E.P.Z. Centrale te Buggenum (code LI091400047). Uit de onderliggende beschikking met kenmerk 2000/486W d.d. 11 januari 2000 blijkt dat het kadastraal perceel Haelen G175 niet wordt genoemd in de beschikking. Dit perceel behoort derhalve niet tot het geval. Verder zijn geen gegevens over voorgaande bodemonderzoeken dan wel ernstig verontreinigde locaties binnen het onderzoeksgebied bekend.

Er zijn bij de opdrachtgever geen calamiteiten / (industriële) lozingen ter plaatse van het onderzoeksgebied bekend.

#### Asbest

Voor zover bekend hebben op de onderzoekslocatie nimmer bedrijfsmatige activiteiten met asbest zoals productie en/of bewerking plaatsgevonden. Daarnaast is geen informatie bekend over de mogelijke dempingen of ophogingen met asbesthoudende materialen in de bodem. Er zijn zover bekend geen calamiteiten geweest (bv. brand) waarbij asbesthoudende materialen zijn vrijgekomen.

Binnen het onderzoeksgebied zijn voor zover bekend geen gebouwen gesitueerd (geweest) waarop uitpandig asbesthoudende materialen zijn toegepast (geweest).

Binnen het onderzoeksgebied bevinden zich wel (semi-)verharde wegen, te weten het Zwaarveld, de Groezeweg en Wijnaarden. Uit voorgaand onderzoek (2012) is gebleken dat deze wegen als verdacht dienen te worden beschouwd. De verwachting is dat de fundering van deze wegen bestaat uit een puin(houdende) laag.



Deze wegen incl. direct aangrenzende bermen worden derhalve als asbestverdacht beschouwd. Het gebied buiten de wegenstructuur wordt als onverdacht beschouwd.

#### Veldinspectie

Ter plaatse van het onderzoeksgebied zijn tijdens de veldinspectie geen bijzonderheden waargenomen die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Bij de veldinspectie zijn ter plaatse van het onderzoeksgebied (voor zover mogelijk) op het maaiveld (ter plaatse van de wegen) geen asbestverdachte materialen waargenomen.

#### **Conclusie vooronderzoek**

Het totale onderzoeksgebied dient volgens kaart 'Beheer waterkwaliteit en drogere oevergebieden' van Rijkswaterstaat als (droge) waterbodembodem beschouwd te worden.

Een deel van het huidige onderzoeksgebied (ca. 4,75 ha) is middels het waterbodemonderzoek van 2012 reeds onderzocht. In dit gebied hebben volgens informatie van de opdrachtgever sindsdien geen activiteiten meer plaatsgevonden, waardoor de resultaten van dit waterbodemonderzoek nog als actueel kunnen worden beschouwd. Ter plaatse van de Groezeweg dient volgens voorgaand onderzoek plaatselijk wel rekening te worden gehouden met overschrijdingen van de restconcentratienorm voor asbest in de semi-verharding van de weg. De omvang van deze verontreiniging is destijds niet verder bepaald.

Ter plaatse van het overige deel van het onderzoeksgebied (ca. 37,8 ha) heeft nog niet eerder waterbodemonderzoek plaatsgevonden. Dit deel bestaat uit een agrarisch gebied waarbinnen enkele (semi-)verharde wegen (Groezeweg, Wijnaarden en Zwaarveld) aanwezig zijn. Het agrarisch gebied kan historisch gezien als onverdacht worden beschouwd worden. Op basis van voorgaand onderzoek bestaat de verwachting dat in de deklaag (licht) verhoogde gehalten aan zware metalen en PCB voorkomen. Verder is het verwachting dat het onderliggende toutvenant pakket bestaat uit vrij toepasbare waterbodembodem.

#### **Onderzoeksopzet**

Op basis van de gegevens uit het vooronderzoek kan het nog te onderzoeken deel (ca. 37,8 ha) van het totale onderzoeksgebied met uitzondering van de wegen incl. bermen als historisch onverdacht worden beschouwd. Gezien het historisch gebruik van het gebied voor agrarische doeleinden en het zeer grootschalige karakter van het gebied wordt er gekozen voor de strategie 'Oevergebied, lichte onderzoeksinspanning, zonder bodemverwachtingswaardekaart, diffuse bodembelasting (strategie OZ uit de NEN 5720).

De wegen (Groezeweg, Wijnaarden en Zwaarveld) worden op basis van de gegevens uit het vooronderzoek als verdacht beschouwd op het voorkomen van asbest als gevolg van de (mogelijke) aanwezigheid van puin en dienen derhalve als een puntbron beschouwd te worden. Volgens de NEN 5720 strategie OZ zijn puntbronnen uitgesloten van deze strategie en wordt hiervoor verwezen naar de NEN 5740. Voor het onderzoek ter plaatse van de wegen wordt derhalve gekozen voor een gecombineerd onderzoek volgens de NEN 5740 strategie heterogeen verdacht (VED-HE) en de NEN 5707 heterogeen verdacht.

In tabel 2 is de onderzoeksopzet voor het waterbodemonderzoek weergegeven.



Tabel 2: Onderzoeksopzet onderzoek

Aantal boringen	Boringdiepte (m-mv)	Chemische analyse
<b>Waterbodemonderzoek NEN 5720, strategie OZ licht (opp. ca. 37,8 hectare)</b>		
114	0,5 meter in toutvenant	38 x C2 pakket waterbodemon <sup>1)</sup> per bodemlaag van 0,5 meter
<b>Bodemonderzoek Groezeweg NEN 5740, strategie VED-HE (opp. ca. 1.480 m<sup>2</sup>)</b>		
7	0,5	3 x STAPS pakket waterbodemon <sup>2)</sup>
2	Onderzijde verdachte laag, minimaal 2,0 m-mv	
<b>Bodemonderzoek Wijnaardenweg NEN 5740, strategie VED-HE (opp. ca. 4.457 m<sup>2</sup>)</b>		
14	0,5	3 x STAPS pakket waterbodemon <sup>2)</sup>
4	Onderzijde verdachte laag, minimaal 2,0 m-mv	
<b>Bodemonderzoek Zwaarveld NEN 5740, strategie VED-HE (opp. ca. 2.427 m<sup>2</sup>)</b>		
11	0,5	3 x STAPS pakket waterbodemon <sup>2)</sup>
3	Onderzijde verdachte laag, minimaal 2,0 m-mv	
<b>Verkendend asbestonderzoek Groezeweg NEN 5707, strategie heterogeen verdacht (opp. ca. 1.480 m<sup>2</sup>)</b>		
7	Proefgaten van 0,3x0,3x0,5 m-mv	2 x kwantitatieve asbestanalyse
1	Inspectieboring van 1,0 m-mv, te combineren met het bodemonderzoek	
<b>Verkendend asbestonderzoek Wijnaardenweg NEN 5707, strategie heterogeen verdacht (opp. ca. 4.457 m<sup>2</sup>)</b>		
14	Proefgaten van 0,3x0,3x0,5 m-mv	5 x kwantitatieve asbestanalyse
3	Inspectieboring van 1,0 m-mv, te combineren met het bodemonderzoek	
<b>Verkendend asbestonderzoek Groezeweg NEN 5707, strategie heterogeen verdacht (opp. ca. 2.427 m<sup>2</sup>)</b>		
11	Proefgaten van 0,3x0,3x0,5 m-mv	3 x kwantitatieve asbestanalyse
2	Inspectieboring van 1,0 m-mv, te combineren met het bodemonderzoek	

1) Org. stof, lutum, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel, molybdeen en zink, som-PAK's (10), pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, som-PCB's, chloordaan, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, som-drins, a-endosulfan, a-endosulfaat, endosulfansulfaat, a-HCH, B-HCH, g-HCH, d-HCH, heptachloor, som-heptachloorepoxide, hexachloorbutadieen, som-OCB's, minerale olie.

2) Voorbewerking AS3000, droge stof, lutum, organisch stof, zware metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK(10)VROM, PCB's en minerale olie.

Grondwateronderzoek wordt in afwijking van de NEN 5740 niet zinvol geacht en derhalve niet uitgevoerd. Indien blijkt dat de samenstelling van de te bemonsteren waterbodemon ter plaatse niet overal gelijk is (bijv. zand, leem, klei, grind, zijn mogelijk meer analyses noodzakelijk dan vermeld in tabel 2.

Het boorplan (boringen en proefgaten) zoals vermeld in tabel 2 zijn weergegeven op tekening in bijlage 2.



**Advies**

Wij adviseren u voorliggende onderzoeksopzet voorafgaand aan de uitvoering van het onderzoek ter goedkeuring voor te leggen aan het bevoegd gezag, Rijkswaterstaat. Na goedkeuring kunnen de werkzaamheden worden uitgevoerd.

Met vriendelijke groet,  
Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV

Dhr. ing. E.G.C. van Horen  
Directeur

Bijlagen

1. Globale topografische ligging onderzoeksgebied
2. Tekening onderzoeksgebied / boorplan
3. Tekening met kadastrale informatie
4. Beheer Waterkwaliteitskaart RWS
5. Bodemzoneringskaart Maasdal
6. Historische topografische kaarten
7. Gegevens vooronderzoek

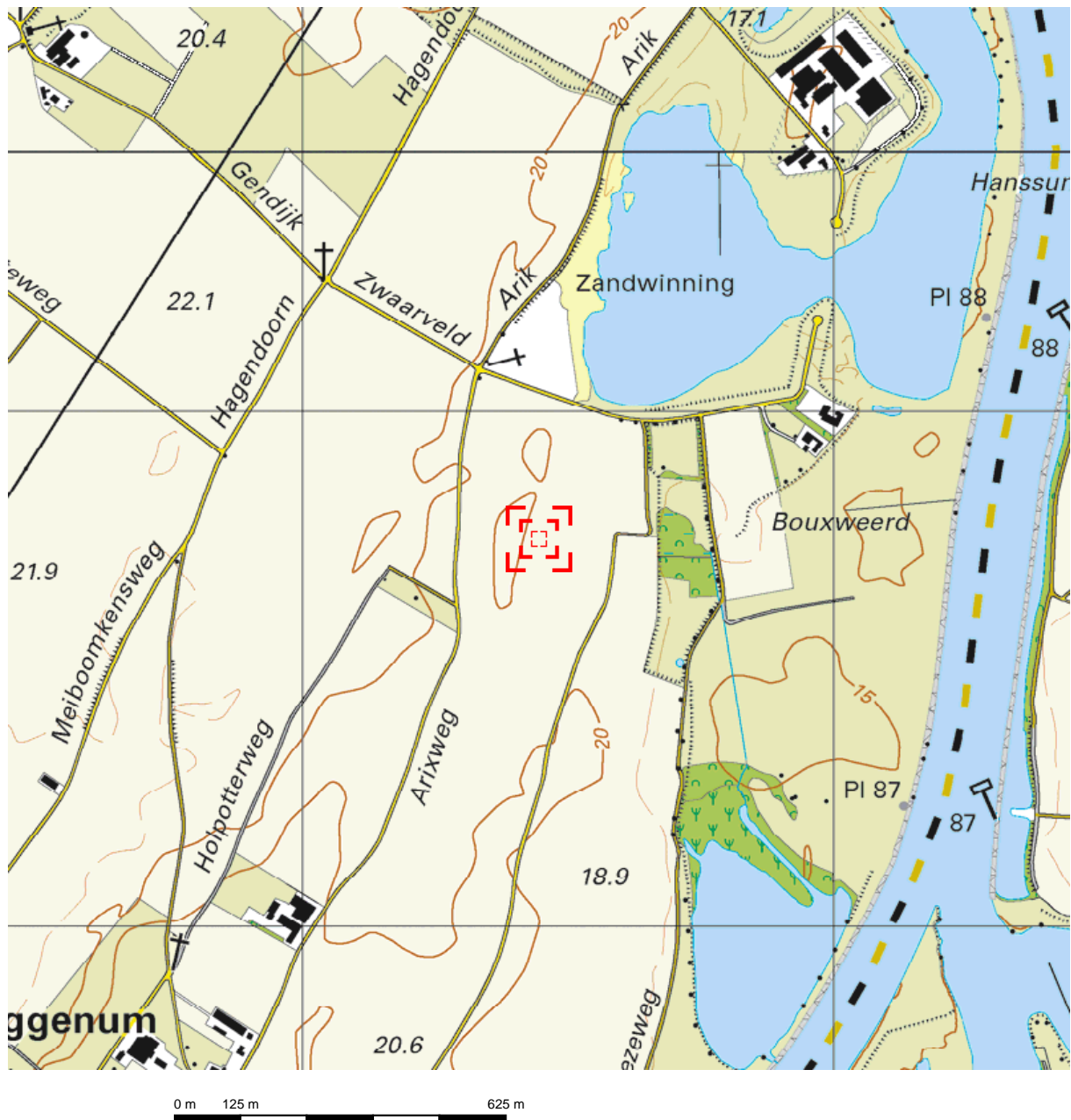


## BIJLAGEN






**BIJLAGE 1**  
 **Globale topografische ligging onderzoeksgebied**



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object HAELEN G 128  
 Arixweg , BUGGENUM  
 CC-BY Kadaster.



<p><b>BEBOUWING</b></p> <p>a bebouwd gebied                  b gebouwen                  c hoogbouw                  d kas</p> <p><b>WEGEN</b></p> <p>autosnelweg                  hoofdweg met gescheiden rijbanen                  hoofdweg                  regionale weg met gescheiden rijbanen                  regionale weg                  lokale weg met gescheiden rijbanen                  lokale weg                  weg met losse of slechte verharding                  onverharde weg                  straat/overige weg                  voetgangersgebied                  fietspad                  pad, voetpad                  weg in aanleg</p> <p>viaduct                  aquaduct                  vaste brug                  beweegbare brug                  brug op pijlers</p>	<p><b>SPOORWEGEN</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor                  spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel                  tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte                  a metro bovengronds                  b metrostation</p> <p><b>HYDROGRAFIE</b></p> <p>waterloop: smaller dan 3 m                  waterloop: 3-6 m breed                  waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen                  c koedam                  a duiker b grondduiker                  c afsluitbare duiker</p> <p><b>BODEMGEBUIK</b></p> <p>a grasland met sloten                  b akkerland met greppels                  c boomgaard                  d fruitkwekerij                  e boomkwekerij                  f grasland met populierenopstand                  g loofbos                  h naaldbos                  i gemengd bos                  j griend                  k heide                  l zand                  m drasland, moeras                  n rietland                  o dodenakker, begraafplaats                  p overig bodemgebruik</p>	<p><b>OVERIGE SYMBOLEN</b></p> <p>a religieus gebouw                  b toren, hoge koepel                  c religieus gebouw met toren                  d markant object                  e watertoren                  f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis                  b postkantoor                  c politiebureau                  d wegwijzer</p> <p>a kapel                  b kruis                  c vlampijp                  d telescoop                  a windmolen                  b waterradmolen                  c windmotor                  d windturbine</p> <p>a oliepompinstallatie                  b seinmast                  c zendmast</p> <p>a hunebed                  b monument                  c gemaal</p> <p>a kampeertrein                  b sportcomplex                  c ziekenhuis</p> <p>a paal b grenspunt c boom</p> <p>a schietbaan                  b afrastrering                  c hoogspanningsleiding met mast                  d muur                  e geluidswering</p>
---	--	--



**BIJLAGE 2**

**TEKENING ONDERZOEKSGBIED / BOORPLAN**



**BIJLAGE 2A**  
SITUATIEKENING MET LIGGING  
ONDERZOEKSGBIED

- LEGENDA**
- ONDERZOEKSGBIED (OPF. 42,55 HA)
  - ONDERZOEKSGBIED 024KUY/10
  - ONDERZOEKSGBIED 274KUY/12 (OPF. 4,75 HA)
  - (SEMI-)VERHARDE WEGEN

- KLINKER
- GRIND
- BETON
- GRAS
- ASFALT
- TEGELS

PROJECT:  
**PLANGEBIED WIJNAERDEN TE NEER**

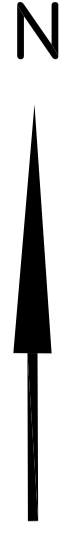
OPDRACHTGEVER:  
Zand- en Grondstoffen Kuipers Kessel

PROJECTLEIDER: EH  
TEKENAAR: EH  
PROJECTIEF: 022KUY/14  
DATUM: 30-09-2015  
VERSIE: 01

**MILIEUTECHNISCH  
ADVIESBUREAU HEEL BV**









TEL: 0475-573231  
FAX: 0475-571509







SCHAAL: 1:1000



**BIJLAGE 2B**  
SITUATIEKENING MET BOORPLAN

**LEGENDA**

-  ONDERZOEKSGEBIED (OPF. 42.55 HA)
-  ONDERZOEKSGEBIED 024KUY/10
-  ONDERZOEKSGEBIED 274KUY/12 (OPF. 4.75 HA)
-  (SEMI-)VERHARDE WEGEN
-  BORING TOT 0.5 M-HV
-  BORING TOT 2.0 M-HV
-  BORING TOT 0.5 M IN TOUTVENANT
-  PROEFGAT (0.3x0.3x0.5 M)

-  KLINKER
-  BETON
-  ASFALT
-  GRIND
-  GRAS
-  TEGELS

PROJECT:  
PLANGEBIED WIJNAERDEN TE NEER

OPDRACHTGEVER:  
Zand- en Grondbedrijf Kuipers Kessel

PROJECTLEIDER: EH  
TEKENAAR: EH  
PROJECTIE: 022KUY/12  
DATUM: 30-09-2015  
VERSIE: 01

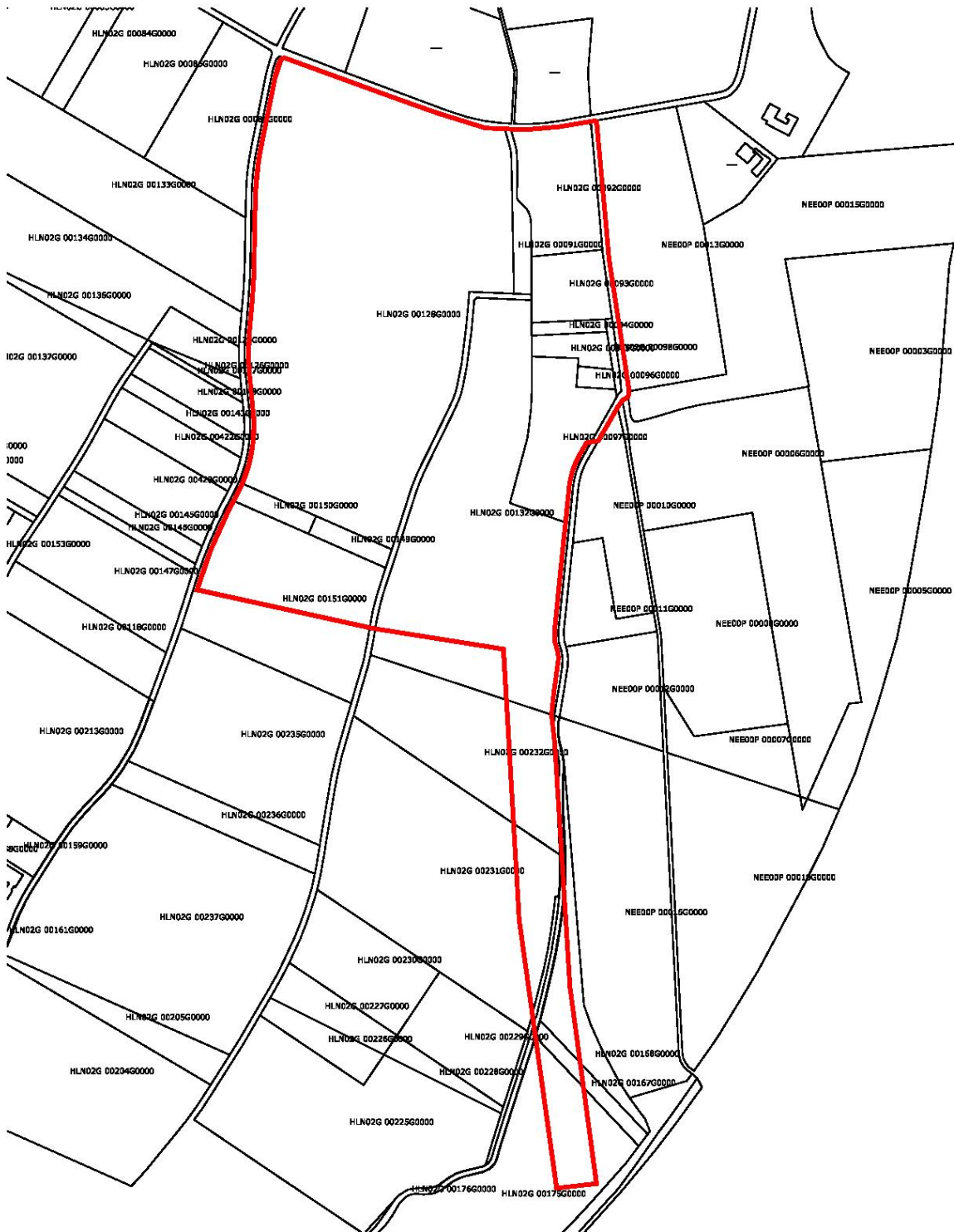
**MILIEUTECHNISCH ADVISIEBUREAU HEEL BV**

TEL: 0475-573231  
FAX: 0475-571509

SCHAAL: 1:1000



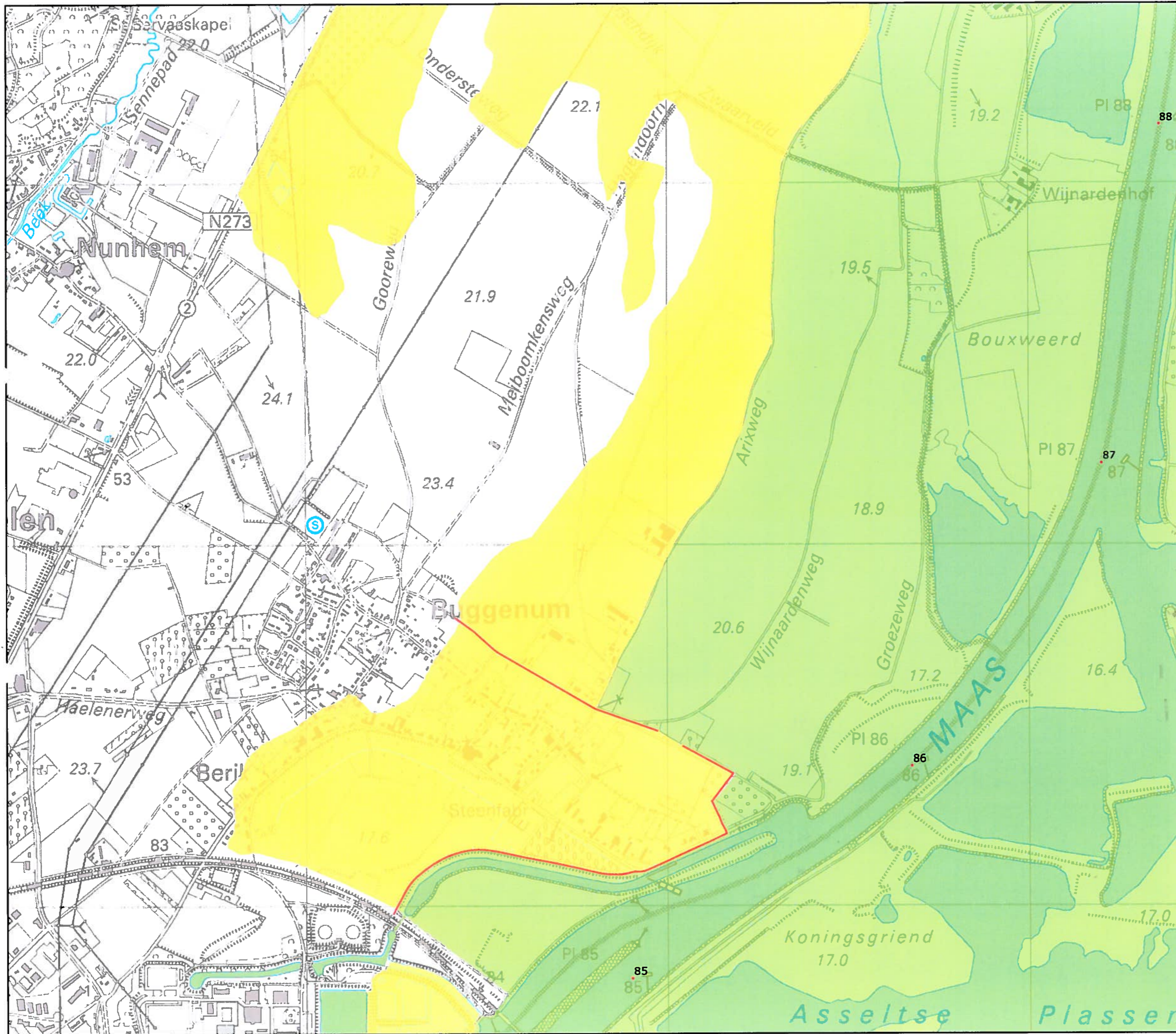
**BIJLAGE 3**  
**TEKENING MET KADASTRALE INFORMATIE**








**BIJLAGE 4**  
**BEHEER WATERKWALITEITSKAART RWS**

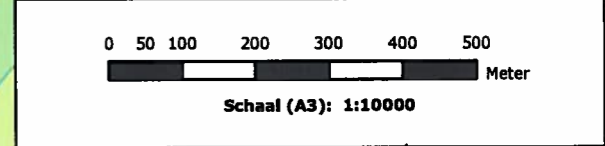
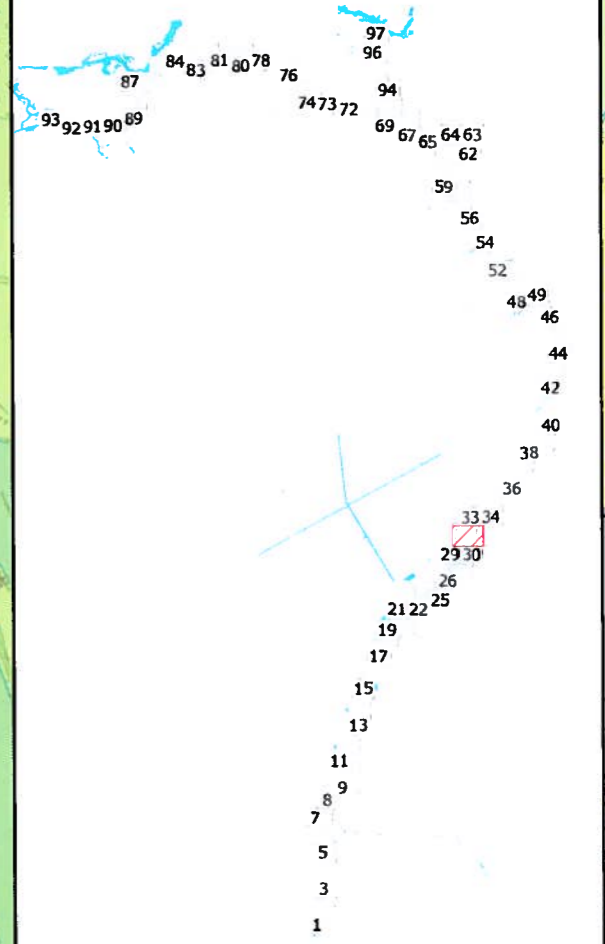




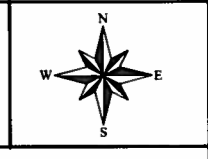
**Beheer waterkwaliteit en drogere oevergebieden**  
 Ondergrond: Top 25 raster

**LEGENDA**

-  Beheer Waterkwaliteit
-  Drogere oevergebieden
-  Kades Limburg



Auteur: L. Costongs  
 Datum: 16-03-2010  
 Referentie: 10032\_call651  
 Bladnummer: 31 van 97





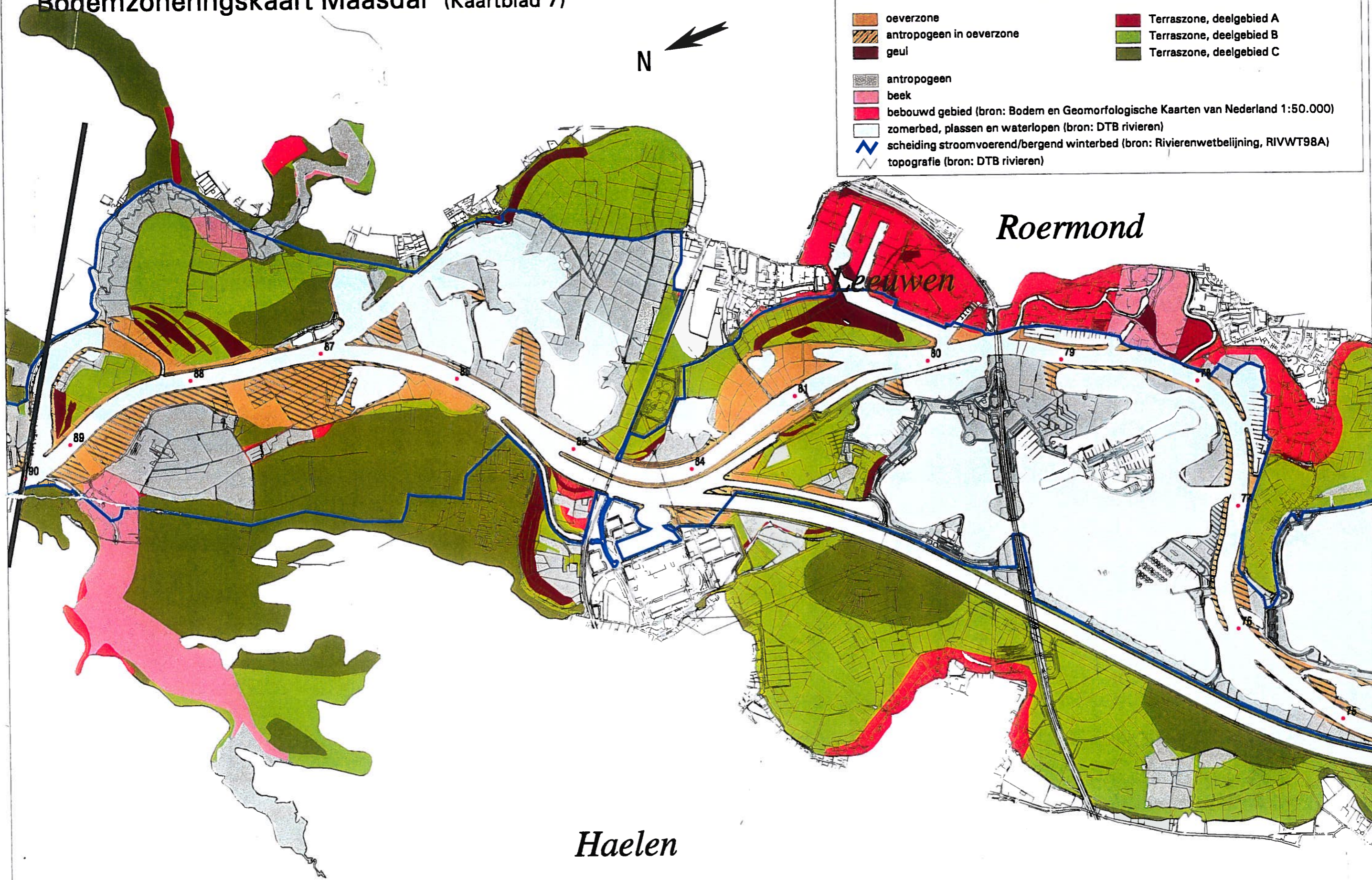
**BIJLAGE 5**  
**BODEMSANERINGSKAART MAASDAL**

# Bodemzoneringskaart Maasdal (Kaartblad 7)

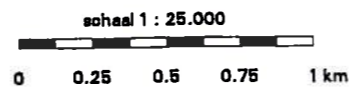


In traject Eijsden - Peelrandbreuk (km 1 - 90) onderscheiden gebieden:

- oeverzone
- antropogeen in oeverzone
- geul
- Terraszone, deelgebied A
- Terraszone, deelgebied B
- Terraszone, deelgebied C
- antropogeen
- beek
- bebouwd gebied (bron: Bodem en Geomorfologische Kaarten van Nederland 1:50.000)
- zomerbed, plassen en waterlopen (bron: DTB rivieren)
- scheiding stroomvoerend/bergend winterbed (bron: Rivierenwetbelijning, RIVWT98A)
- topografie (bron: DTB rivieren)



Haelen



## 5.6 Bodemkwaliteit Oeverzone

Om de voor de Oeverzone beschikbare analyseresultaten te beschrijven, en het niveau van herverontreiniging uit het verleden in beeld te brengen, zijn voor de boven- en ondergrond in deze zone dezelfde statistische parameters berekend als voor de deelgebieden in de Terrazone. Deze zijn opgenomen in de tabellen 5.20 t/m 5.23.

Tabel 5.20: Bodemkwaliteitsparameters voor **bovengrond** (0 - 0,5m-mv) in **Oeverzone**, traject Eijsden – Peelrandbreuk [gehalten in mg/kg, behalve \* in µg/kg]

Stof	N	Min	25-perc	Mediaan	75-perc	95-perc	Max	Gem	STD	AGGW
Arseen	173	3,5	14,0	17,5	23,7	35,0	54,0	19,21	7,92	28,0
Cadmium	497	0,1	5,3	7,8	10,8	15,5	37,0	8,13	4,37	12,6
Chroom	168	7	30	39	51	88	190	44,6	24,0	72
Koper	370	4	47	73	93	133	240	72,8	34,4	115
Kwik	174	0,07	0,36	0,68	1,05	1,70	4,50	0,76	0,57	1,34
Lood	494	7	163	235	320	460	750	252,5	117,8	405
Nikkel	168	4	25	29	36	42	55	30,0	7,6	38
Zink	451	7	612	800	1082	1534	2500	869,4	409,5	1336
min.olie (gc)	128	14	35	110	245	350	580	146,6	128,1	310
PAK10 Vrom	117	0,14	2,20	8,70	14,50	26,76	75,50	10,34	10,34	19,00
Som PCB(6)*	25	4,9	26,0	65,0	100,0	280,0	560,0	95,70	117,00	130,0
Som PCB(7)*	65	4,9	11,5	48,0	99,0	185,0	400,0	66,00	73,20	130,0
Som HCH*	106	1,4	2,8	2,8	3,0	11,0	97,0	5,20	11,30	4,0
DRINS*	116	1,1	2,1	2,1	3,0	21,0	73,0	4,80	8,30	5,8
Som DDT*	101	1	4	7	13	59	220	16,2	30,2	23
Totaal OCB*	85	18	18	25	39	175	345	45,5	56,4	64
EOX	86	0,1	0,3	0,6	1,1	3,2	7,0	0,96	1,16	1,7
Iutum	437	1,4	9,9	13,9	17,0	21,0	35,0	13,25	4,86	17,7
org.stof	462	0,7	6,8	9,6	14,0	17,2	22,6	10,21	4,46	16,3

Tabel 5.21: Bodemkwaliteitsparameters voor **ondergrond** (>0,5m-mv) in **Oeverzone**, traject Eijsden – Peelrandbreuk [gehalten in mg/kg, behalve \* in µg/kg]

Stof	N	Min	25-perc	Mediaan	75-perc	95-perc	Max	Gem	STD	AGGW
Arseen	304	3,5	8,7	11,0	19,0	39,0	58,0	15,56	10,71	29,0
Cadmium	306	0,1	0,4	0,7	4,7	12,5	26,0	3,05	4,44	8,6
Chroom	304	7	22	27	37	58	92	31,1	13,5	50
Koper	308	4	15	19	61	165	340	45,6	53,4	115
Kwik	302	0,05	0,07	0,13	0,62	1,95	3,40	0,48	0,69	1,40
Lood	306	7	57	80	260	700	1100	200,8	234,2	550
Nikkel	303	4	22	25	30	39	50	26,2	7,2	34
Zink	310	11	140	195	800	2100	3700	573,3	700,7	1550
min.olie (gc)	299	14	14	25	76	480	2700	116,2	261,0	300
PAK10 Vrom	232	0,11	0,14	0,30	3,65	28,00	92,00	5,95	13,33	17,50
Som PCB(6)*	57	4,9	4,9	7,0	15,0	105,0	730,0	33,50	107,50	27,0
Som PCB(7)*	131	3,5	4,9	4,9	9,2	190,0	490,0	29,00	75,40	29,0
Som HCH*	263	2,8	2,8	2,8	2,8	4,2	170,0	4,60	13,80	2,8
DRINS*	267	2,1	2,1	2,1	2,1	6,4	31,0	3,00	3,80	2,1
Som DDT*	192	4	4	4	6	23	530	10,1	38,9	13
Totaal OCB*	185	18	18	18	18	74	640	29,2	55,4	26
EOX	197	0,1	0,1	0,1	0,3	1,6	4,1	0,34	0,59	0,7
Iutum	252	1,4	10,5	16,5	21,0	27,0	38,0	16,00	7,61	25,0
org.stof	310	0,7	2,2	3,2	5,9	15,1	25,4	4,93	4,39	11,3

Tabel 5.10: Bodemkwaliteitsparameters voor **bovengrond** (0 - 0.5m-mv) in deelgebied Terraszone deelgebied C, traject Eijsden - Peelrandbreuk [gehalten in mg/kg, behalve \* in µg/kg]

Stof	N	Min	25-perc	Mediaan	75-perc	95-perc	Max	Gem	STD	AGGW
Arsen	215	3,5	7,8	9,4	11,0	19,0	36,0	10,12	4,29	13,5
Cadmium	349	0,1	0,3	0,6	0,8	1,0	4,7	0,57	0,39	0,9
Chroom	201	7	17	20	25	32	51	21,1	6,9	28
Koper	349	4	13	15	17	23	51	15,3	4,8	20
Kwik	215	0,03	0,07	0,07	0,07	0,13	0,34	0,08	0,03	0,10
Lood	349	7	24	31	38	60	187	33,7	16,5	47
Nikkel	201	4	15	19	24	32	58	19,6	7,8	27
Zink	349	7	73	88	110	160	556	97,0	45,1	130
min.olie (gc)	200	14	14	14	33	73	190	27,1	25,7	48
PAK10 Vrom	200	0,14	0,14	0,14	0,20	0,70	14,00	0,33	1,06	0,40
Bom PCB(6)*	0									
Bom PCB(7)*	197	1,4	4,9	4,9	4,9	4,9	28,0	5,00	1,70	4,9
Bom HCH*	198	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	140,0	3,50	9,80	2,8
DRINS*	199	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	21,0	2,30	1,80	2,1
Bom DDT*	198	1	4	4	4	22	100	8,0	11,9	12
Totaal OCB*	189	18	18	18	18	31	140	20,4	13,5	18
BOX	191	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	10,5	0,27	1,15	0,2
lutum	349	1,4	12,5	14,5	18,0	32,0	50,0	15,96	7,83	24,0
org.stof	349	0,7	2,3	2,8	3,6	5,6	11,7	3,13	1,29	4,4

Tabel 5.11: Bodemkwaliteitsparameters voor **ondergrond** (> 0.5m-mv) in deelgebied Terraszone deelgebied C, traject Eijsden - Peelrandbreuk [gehalten in mg/kg, behalve \* in µg/kg]

Stof	N	Min	25-perc	Mediaan	75-perc	95-perc	Max	Gem	STD	AGGW
Arsen	305	3,5	7,5	9,3	11,0	16,5	54,0	9,78	4,57	13,0
Cadmium	305	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	1,2	0,22	0,17	0,4
Chroom	305	7	15	22	28	39	51	22,3	9,3	33
Koper	304	4	7	10	13	19	44	10,6	4,6	16
Kwik	305	0,05	0,07	0,07	0,07	0,07	0,12	0,07	0,00	0,07
Lood	305	7	10	16	23	42	73	18,2	11,0	31
Nikkel	305	4	17	23	30	42	53	24,2	9,5	36
Zink	305	7	49	76	96	125	170	74,7	31,7	110
min.olie (µg)	305	14	14	14	14	74	520	26,3	56,2	14
PAK10 Vrom	301	0,11	0,14	0,14	0,14	0,14	0,70	0,15	0,07	0,14
Bom PCB(6)*	0									
Bom PCB(7)*	294	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	7,4	4,90	0,10	4,9
Bom HCH*	298	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,80	0,00	2,8
DRINS*	298	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	4,8	2,10	0,20	2,1
Bom DDT*	294	4	4	4	4	4	6	4,2	0,1	4
Totaal OCB*	280	18	18	18	18	18	18	17,5	0,0	18
BOX	295	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	3,2	0,11	0,24	0,1
lutum	319	1,4	7,2	18,5	26,0	39,0	61,0	18,45	11,96	34,0
org.stof	305	0,7	1,7	2,7	3,7	6,2	28,3	3,32	3,37	4,5

Tabel 5.8: Bodemkwaliteitsparameters voor bovengrond (0 - 0.5m-mv) in deelgebied Terrazone deelgebied B, traject Eijsden - Peelrandbreuk [gehalten in mg/kg, behalve \* in µg/kg]

Biof	N	Min	25-perc	Mediaan	75-perc	95-perc	Max	Gem	STD	AGGW
Arsen	559	3,5	9,8	12,5	17,0	53,0	280,0	18,49	24,36	25,0
Cadmium	741	0,1	0,4	1,0	1,7	4,5	12,2	1,40	1,61	2,9
Chroom	556	7	21	29	38	53	86	31,0	12,4	46
Kopier	675	3	15	21	28	51	320	24,1	18,5	36
Kwik	500	0,05	0,07	0,07	0,16	0,47	2,70	0,16	0,20	0,29
Leesol	754	7	47	65	95	210	960	84,5	70,1	153
Nikkel	555	4	21	26	32	43	79	27,2	9,5	37
Zink	753	7	138	200	332	670	1850	268,6	212,5	492
min.cille (gc)	470	14	14	14	47	130	430	39,6	52,7	78
PAK10 Vrom	484	0,11	0,14	0,14	0,50	3,70	46,00	0,91	2,74	1,70
Sum PCB(6)*	60	4,9	4,9	7,0	18,0	40,0	175,0	15,00	25,80	25,0
Sum PCB(7)*	412	1,7	4,9	4,9	4,9	14,5	310,0	7,40	17,50	4,9
Sum HCH*	464	2,8	2,8	2,8	2,8	4,0	32,0	3,00	1,60	2,8
Sum HCH*	400	1,9	2,1	2,1	2,1	3,0	34,0	2,50	2,70	2,1
Sum DDT*	470	1	4	4	4	32	300	9,5	22,2	11
Totaal OCB*	457	18	18	18	18	43	300	22,4	21,2	25
COX	459	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	8,3	0,22	0,52	0,4
Totaal	634	1,4	14,5	18,1	30,0	50,0	81,0	23,08	12,92	39,0
Org.stof	602	0,7	3,7	5,3	7,0	11,2	26,6	5,73	3,04	9,1

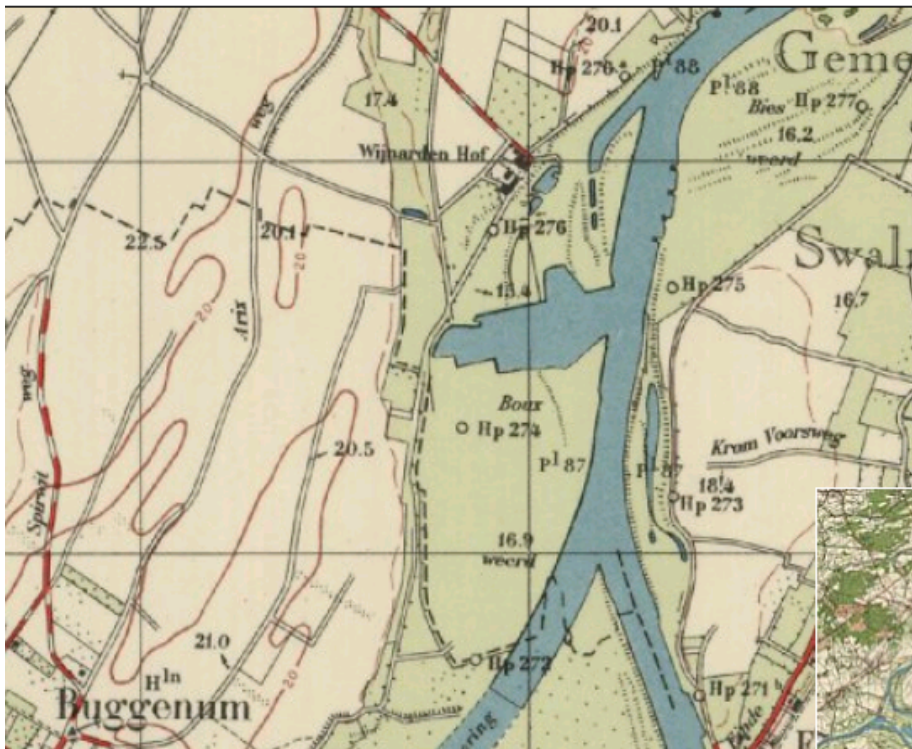
Tabel 5.9: Bodemkwaliteitsparameters voor ondergrond (> 0.5m-mv) in deelgebied Terrazone deelgebied B, traject Eijsden - Peelrandbreuk [gehalten in mg/kg, behalve \* in µg/kg]

Biof	N	Min	25-perc	Mediaan	75-perc	95-perc	Max	Gem	STD	AGGW
Arsen	782	3,5	6,8	9,2	13,5	34,0	220,0	13,52	17,58	22,0
Cadmium	787	0,1	0,1	0,1	0,4	1,0	18,5	0,36	0,77	0,7
Chroom	760	7	18	24	32	46	135	26,1	12,3	41
Kopier	766	4	10	13	17	24	79	13,6	6,7	20
Kwik	783	0,05	0,07	0,07	0,07	0,13	1,45	0,08	0,07	0,10
Leesol	767	7	17	33	49	74	450	36,6	30,0	60
Nikkel	762	4	20	24	33	48	130	27,0	12,5	41
Zink	767	7	79	105	140	290	1000	123,6	91,5	175
min.cille (gc)	760	14	14	14	14	205	2900	45,4	136,3	86
PAK10 Vrom	761	0,11	0,14	0,14	0,14	0,39	12,00	0,24	0,70	0,20
Sum PCB(6)*	60	4,9	4,9	4,9	7,0	7,0	14,0	6,00	1,50	7,0
Sum PCB(7)*	680	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	43,0	5,10	2,00	4,9
Sum HCH*	742	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	5,6	2,90	0,30	2,8
Sum HCH*	745	2,1	2,1	2,1	2,1	3,0	21,0	2,20	1,20	2,1
Sum DDT*	741	4	4	4	4	6	110	4,8	5,3	4
Totaal OCB*	739	18	18	18	18	25	110	18,2	4,7	18
COX	740	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	3,7	0,12	0,23	0,2
Totaal	712	1,4	13,0	20,0	32,5	47,0	95,0	22,90	14,35	41,0
Org.stof	783	0,7	2,0	3,1	5,0	16,5	61,1	5,05	6,98	8,0

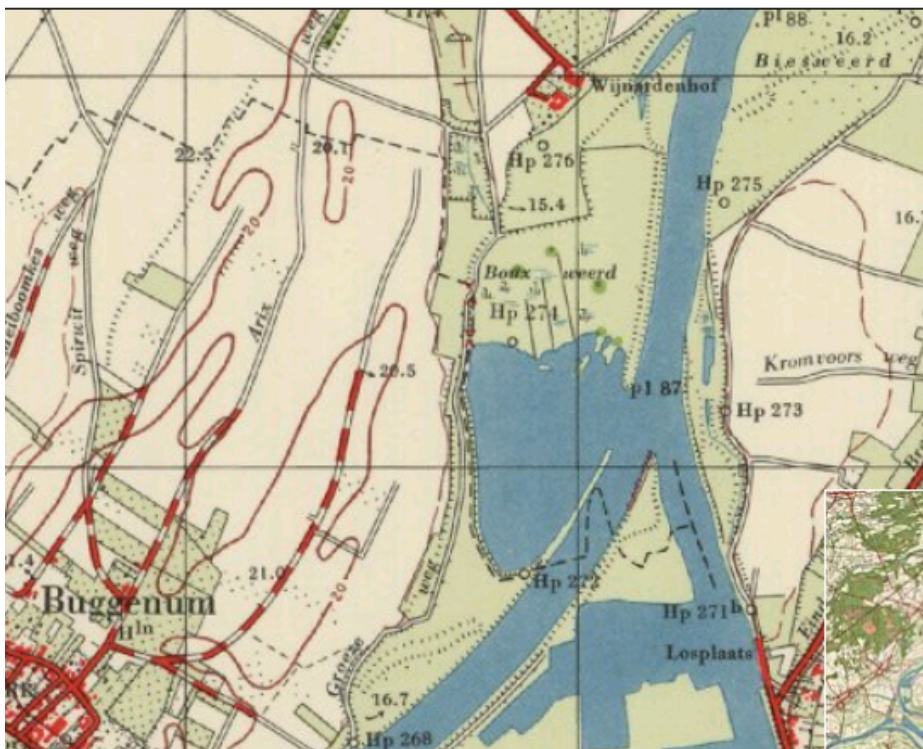


**BIJLAGE 6**  
**HISTORISCHE TOPOGRAFISCHE KAARTEN**

1955

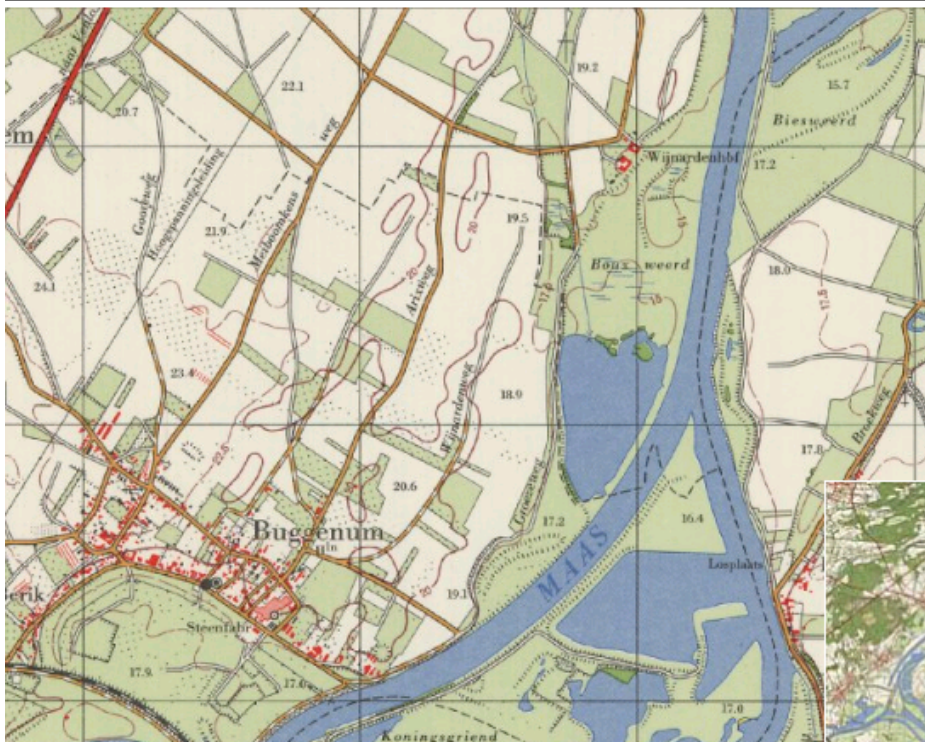


1958





1968



1988

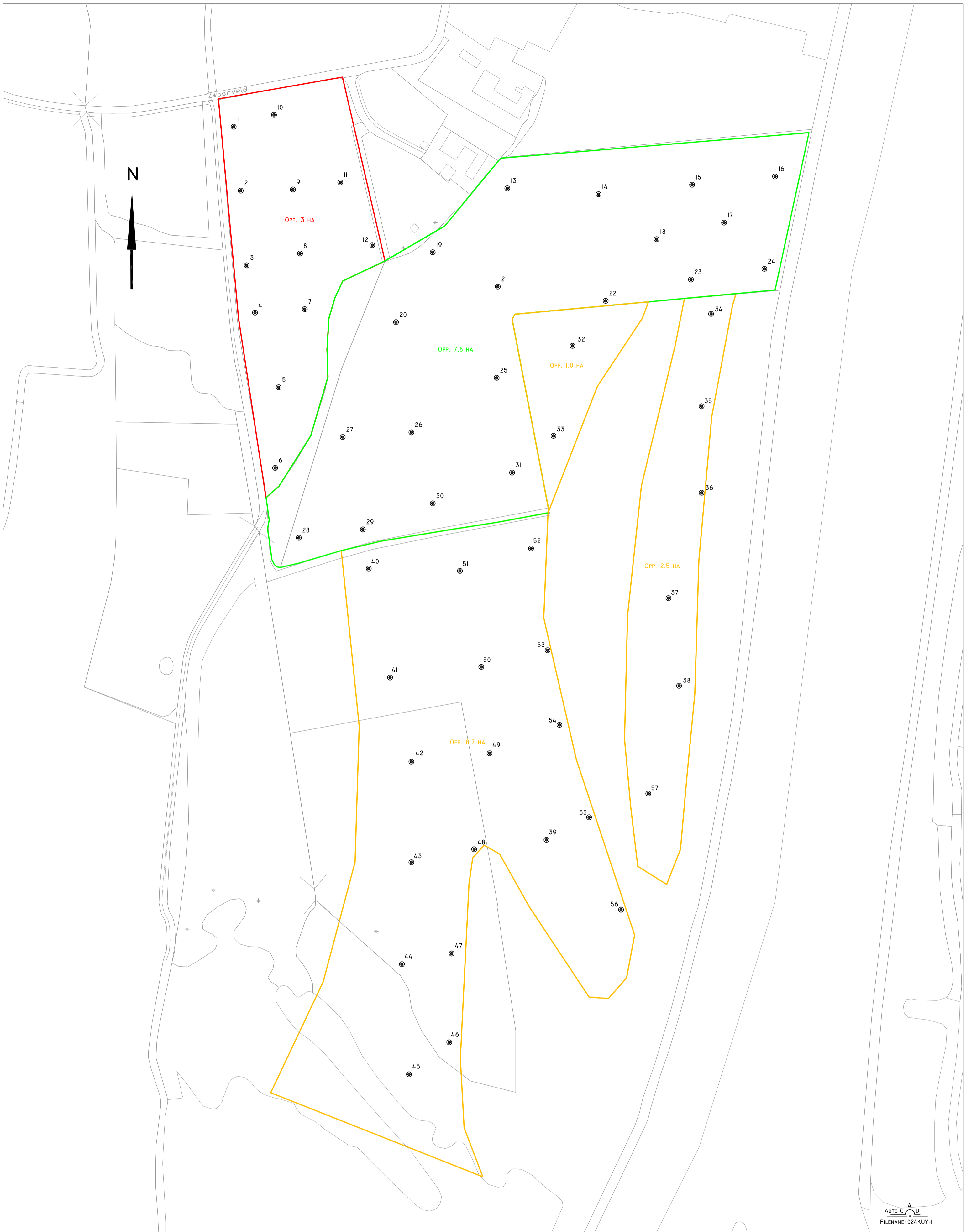




**BIJLAGE 7**  
**GEGEVENS VOORONDERZOEK**



**BIJLAGE 7-1**



AUTO C A D  
 FILENAME: 024KUY-1

**LEGENDA**

- BORING MET NUMMER
- TERRASZONE DEELGEBIED C
- OEVERZONE
- ANTROPOGEEN IN OEVERZONE

**BIJLAGE 2**  
 SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN  
 VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK

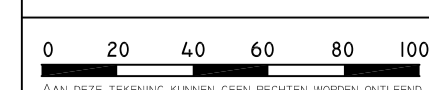
- |         |        |
|---------|--------|
| KLINKER | GRIND  |
| BETON   | GRAS   |
| ASFALT  | TEGELS |

PROJECT: BOUXWEERD TE NEER

OPDRACHTGEVER: ZAND- EN GRINDBEDRIJF KUYPERS BV

PROJECTLEIDER : EH  
 TEKENAAR : EH  
 PROJECTNR. : 024KUY/10  
 DATUM : 21-09-2010  
 VERSIE : 01

**MILIEUTECHNISCH  
 ADVIESBUREAU HEEL BV**

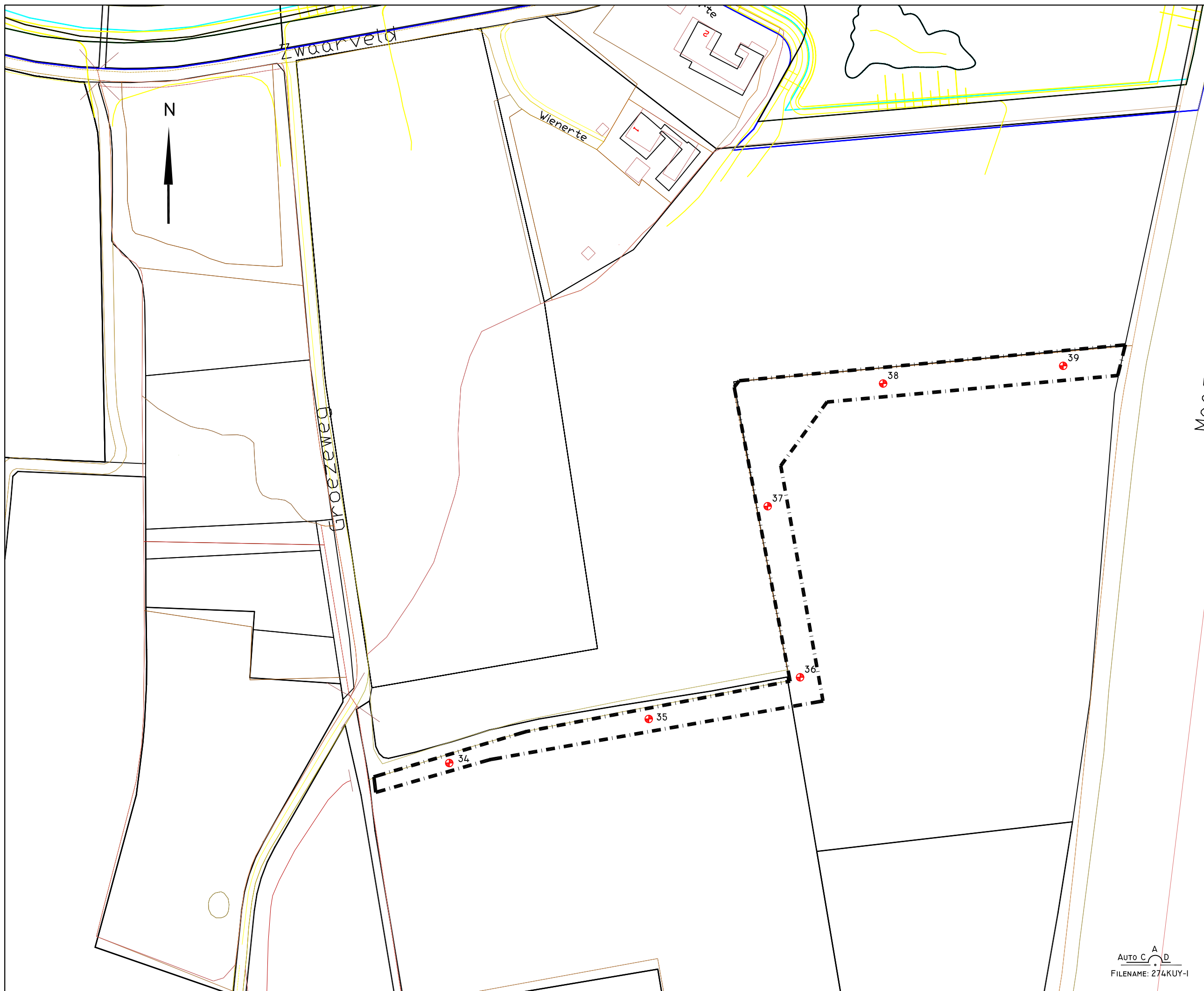


TEL. : 0475-573231  
 FAX : 0475-571509  
 SCHAAL 1:2000/A2

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND



**BIJLAGE 7-2**



**BIJLAGE 5**  
**SITUATIETEKENING**  
**(WATER)BODEMONDERZOEK**

**LEGENDA**

ONDERZOEKSLOCATIE

BORING MET NUMMER

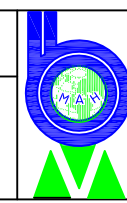
KLINKER	GRIND
BETON	GRAS
ASFALT	TEGELS



PROJECT:  
**BOUXWEERD TE NEER**

OPDRACHTGEVER:  
**KUYPERS KESSEL INFRA BV**

PROJECTLEIDER : EH  
 TEKENAAR : EH  
 PROJECTNR. : 274KUY/12  
 DATUM : 12-09-2012  
 VERSIE : 01



**MILIEUTECHNISCH**  
**ADVIESBUREAU HEEL BV**

TEL. : 0475-573231  
 FAX : 0475-571509

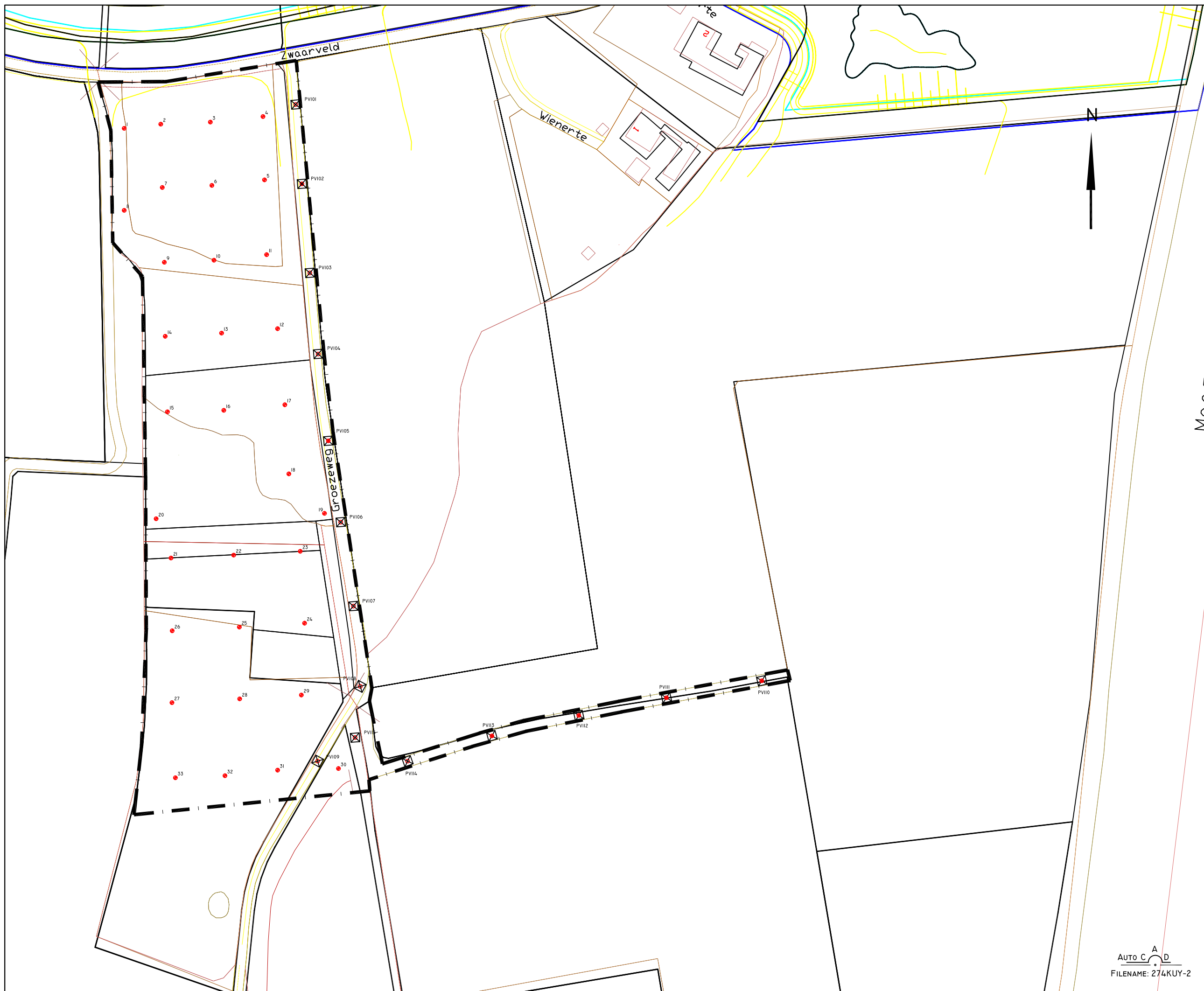
SCHAAL 1:1000 /A3

AUTO C A D  
 FILENAME: 274KUY-1

MaaS



**BIJLAGE 7-3**



**BIJLAGE 3**  
**SITUATIEKENING**  
**(WATER)BODEMONDERZOEK**

**LEGENDA**

ONDERZOEKSLOCATIE  
**(WATER)BODEMONDERZOEK NEN 5740**  
 BORING TOT 1,0 M-MV  
 BORING TOT 2,0 M-MV  
**WATERBODEMONDERZOEK NEN 5720**  
 BORING 0,5 M IN TOUTVENANT  
**ASBESTONDERZOEK NEN 5707 / 5897**  
 PROEFGAT ASBEST 0,3x0,3x0,5

KLINKER     GRIND  
 BETON     GRAS  
 ASFALT     TEGELS

0 20 40 60 80 100

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:  
**BOUXWEERD TE NEER**

OPDRACHTGEVER:  
**KUYPERS KESSEL INFRA BV**

PROJECTLEIDER : EH  
 TEKENAAR : EH  
 PROJECTNR. : 274KUY/12  
 DATUM : 15-10-2012  
 VERSIE : 01

**MILIEUTECHNISCH**  
**ADVIESBUREAU HEEL BV**

TEL. : 0475-573231  
 FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:1000 /A3

Maas

AUTO C A D  
 FILENAME: 274KUY-2





## **BIJLAGE 9**

### **GOEDKEURING RWS ONDERZOEKSOPZET EN BOORPLAN**

## Eddie van Horen

---

**Van:** Klockner, Rolf (ZN) <rolf.klockner@rws.nl>  
**Verzonden:** maandag 12 oktober 2015 9:48  
**Aan:** Eddie van Horen  
**Onderwerp:** RE: Onderzoeksopzet Wijnaerden te Neer

Eddy,

Ik kan instemmen met het onderzoeksvoorstel (hypotheses, boringsintensiteit en analysepakketten) zoals aangegeven in jouw mail van 09 oktober j.l.

Groet, Rolf

---

**Van:** Eddie van Horen [mailto:e.vanhoren@mah-bv.nl]

**Verzonden:** vrijdag 9 oktober 2015 11:40

**Aan:** Klockner, Rolf (ZN)

**Onderwerp:** Onderzoeksopzet Wijnaerden te Neer

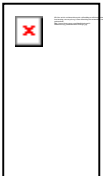
Hallo Rolf,

Ik heb je zojuist even geprobeerd te bellen. Dit is niet gelukt, daarom maar even via deze weg. Ik stuur zo direct de onderzoeksopzet voor het geplande waterbodemonderzoek binnen het plangebied Wijnaerden te Neer, zoals eerder eind mei met Stefan Westheim besproken op kantoor van Kuypers Kessel, via WeTransfer (bestand 18 MB). Zou je naar de opzet willen kijken en aangeven of je ermee in kunt stemmen of niet.

Zijn er nog vragen dan hoor ik het graag.

Met vriendelijke groet,

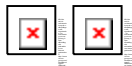
Eddie van Horen



**Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV**

St. Antoniusstraat 10  
6097 ND Panheel  
Postbus 5049  
6097 ZG Heel

T: +31 (0)475 - 57 32 31  
F: +31 (0)475 - 57 15 09  
M: +31 (0)6 - 11 39 87 91  
I: [www.mah-bv.nl](http://www.mah-bv.nl)



**STERK DOOR SYNERGIE**  
[www.bloem-group.com](http://www.bloem-group.com)