



Bodem- en waterbodemonderzoek (tijdelijke) weg AM Sommerset Hoofddorp

Onderzoek ter voorbereiding aan het toegankelijk maken van
kavel AM Sommerset


Definitief, 31 maart 2017

**Bodem- en waterbodemonderzoek
(tijdelijke) weg AM Sommerset
Hoofddorp**

**Onderzoek ter voorbereiding aan het toegankelijk maken van kavel
AM Sommerset**

31 maart 2017

Verantwoording

Titel	Bodem- en waterbodemonderzoek (tijdelijke) weg AM Sommerset Hoofddorp
Opdrachtgever	Schiphol Trade Park / GEM A4 Zone West
Projectleider	Jeroen Vellema
Auteur(s)	Roos Heistek
Tweede lezer	Joost Pierik, kwaliteitsbeoordelaar BRL 2000, protocol 2003
Uitvoering veldwerk	Tauw (certificaatnummer K54913), M.S. (Martijn) Tiemens en M. (Michel) van Beek
Projectnummer	1246974
Aantal pagina's	24 (exclusief bijlagen)
Datum	31 maart 2017
Handtekening	

Colofon

Tauw bv
BU Meten, Inspectie & Advies
Zekeringstraat 43 g
Postbus 20748
1001 NS Amsterdam
Telefoon +31 20 60 63 22 2

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom.

De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001
- VCA**-certificering voor veilig werken bij meet- en inspectieactiviteiten en bodemsaneringen, ook in risicogebieden railinfra
- Er zijn analyses uitgevoerd door het NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van AL-West
- Tauw bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.

Kenmerk R001-1246974RMH-lhl-V02-NL

Inhoud

Verantwoording en colofon	3
1 Inleiding	7
2 Vooronderzoek	9
2.1 Algemeen	9
2.2 Voormalig en huidig bodemgebruik	9
2.3 Bodeminformatie Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (ODNZK)	10
2.3.1 Bodembedreigende activiteiten en tanks	10
2.3.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie	10
2.4 Bodemkwaliteit en bodemfunctie.....	11
2.5 Waterbodem	12
2.6 Locatie inspectie.....	13
2.7 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	13
2.8 Conclusies vooronderzoek en hypothese	14
3 Onderzoeksstrategieën en uitgevoerde werkzaamheden	15
3.1 Onderzoeksstrategieën	15
3.1.1 Verkennend bodemonderzoek	15
3.1.2 Verkennend waterbodemonderzoek	15
3.2 Uitgevoerde werkzaamheden.....	15
3.3 Veiligheid en kwaliteit	16
4 Resultaten	17
4.1 Veldwaarnemingen.....	17
4.1.1 Landbodem	17
4.1.2 Waterbodem	17
4.2 Resultaten analytisch onderzoek	18
4.2.1 Bodemonderzoek	18
4.2.2 Waterbodemonderzoek	18
4.3 Arbeidshygiëne en veiligheid.....	19
4.3.1 Landbodem	20
4.3.2 Waterbodem	20
4.4 Toetsing hypothese	21
5 Conclusies en aanbevelingen	22

5.1.1	Bodemonderzoek	22
5.1.2	Waterbodemonderzoek	23

Bijlage(n)

- 1 Regionale ligging van de onderzoekslocatie
- 2 Overzicht toekomstige weg en deelgebieden
- 3 Bodeminformatie gemeente Haarlemmermeer
- 4 Vooronderzoek waterbodem
- 5 Locatiefoto's
- 6 Kaart met situering monsternemingspunten
- 7 Veiligheid en kwaliteit
- 8 Boorprofielen
- 9 Toetsingskaders
- 10 Getoetste analyseresultaten
- 11 Analysecertificaten

1 Inleiding

In opdracht van Schiphol Trade Park heeft Tauw bv een verkennend bodem- en waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een deel van het plangebied Schiphol Trade Park nabij Hoofddorp. De vooronderzoeken zijn uitgevoerd volgens NEN 5725¹ (landbodem) en 5717² (waterbodem). De verkennende onderzoeken zijn uitgevoerd volgens NEN 5740³ (landbodem) en NEN 5720⁴ (waterbodem).

De regionale ligging van het onderzoeksgebied is weergegeven in bijlage 1.

De aanleiding tot het onderzoek is het bereikbaar maken van de kavel AM Sommerset. Voor het bereikbaar maken van de kavel voor verdere ontwikkeling zal er vanaf de Bennebroekerweg een (tijdelijke) weg door het plangebied worden gerealiseerd. De exacte wijze van aanleg van de weg is nog niet bekend. Vooralsnog is uitgegaan dat de ontsluitingsweg een tijdelijk karakter krijgt. De geplande ligging van de ontsluitingsweg is weergegeven in bijlage 2.

In het kader van de realisatie van de tijdelijke ontsluitingsweg zullen enkele watergangen worden doorkruist. Hierbij vindt op kleine schaal demping plaats waarbij, indien nodig, een duiker wordt aangebracht om de doorstroming te garanderen. Voorafgaand aan de demping wordt het aanwezige slib verwijderd. In dit kader is onderzoek nodig naar de kwaliteit van de waterbodem bij de te realiseren dempingen. Daarnaast wordt de bodemkwaliteit bij het overige deel van de tijdelijke weg onderzocht. Dit aangezien niet uitgesloten kan worden dat voor de aanleg plaatselijk werkzaamheden in de bodem worden uitgevoerd.

Het doel van het (water)bodemonderzoek is het verkrijgen van een beeld van actuele milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem bij de toekomstige ontsluitingsweg. De resultaten kunnen enerzijds gebruikt worden als nulsituatie van de bodem voorafgaand aan de realisatie van de weg. Anderzijds wordt een goed beeld verkregen of bij werkzaamheden in de grond aanvullende veiligheidsmaatregelen nodig zijn. Vooralsnog wordt bij de realisatie van de weg geen diepe ontgraving verwacht.

¹ NEN 5725: Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, januari 2009

² NEN 5717: Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, november 2009

³ NEN 5740: Bodem – Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, januari 2009/A1:2016

⁴ NEN 5720: 2009, Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en baggerspecie, november 2009

Eventuele grondroeringen zullen zich beperken tot de bovenste halve meter van de bodem. De resultaten van het waterbodemonderzoek hebben als doel inzicht te geven in de kwaliteit van de waterbodem en mogelijkheden tot toepassing danwel verspreiding op de aangrenzende percelen.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Tauw heeft het vooronderzoek uitgevoerd volgens NEN 5725 en 5717. Gezien de aanleiding van het bodemonderzoek is een standaard vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek is gericht op de onderzoekslocatie inclusief een straal van circa 50 meter rondom de onderzoekslocatie.

Het onderzoeksgebied bevindt zich

In dit vooronderzoek is informatie verzameld over:

- Voormalig bodemgebruik
- Huidig bodemgebruik
- Bodemopbouw en geohydrologie

Binnen het plangebied van Schiphol Trade Park worden verschillende kavels gereed gemaakt voor inrichting. Nabij de Bennebroekerweg vinden momenteel de voorbereidingen plaats voor de realisatie van een tijdelijke ontsluitingsweg. De weg krijgt een lengte van ongeveer 1.400 meter en ligt binnen een invloedsgebied van circa acht meter. Voor de aanleg van de weg wordt op vijf plaatsen een watergang doorkruist (zie bijlage 2). De weg zal de volgende kadastrale percelen doorsnijden (van west naar oost):

- HLM03, sectie AL, nummer 2038
- HLM03, sectie AL, nummer 956
- HML03, sectie AL, nummer 1560
- HLM03, sectie AL, nummer 1405

Voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek is door de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (ODNZK) informatie verstrekt met betrekking tot de bodemkwaliteit, ondergrondse brandstoftanks en potentieel bodembedreigende activiteiten. Dit document is opgenomen in bijlage 3.

Tevens is de website van Bodemloket geraadpleegd. Op Bodemloket zijn geen gegevens geregistreerd op en de onderzoekslocatie met betrekking tot bodemonderzoeken en verdachte activiteiten.

2.2 Voormalig en huidig bodemgebruik

Huidig gebruik van de locatie

De locatie kent momenteel een agrarisch gebruik. Er zijn op en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie geen opstallen aanwezig. Boerderijen en woningen zijn met name gelokaliseerd langs de Rijnlanderweg en de Bennebroekerweg.

Voormalig gebruik van de locatie

Uit het geraadpleegde historische kaartmateriaal blijkt dat het gebied tot op heden uitsluitend een agrarische bestemming heeft gehad. Boerderijen en woningen zijn gelokaliseerd met name langs de Rijnlanderweg en de Bennebroekerweg. De afstand van deze bebouwing is dermate groot dat geen beïnvloeding van nabije bebouwing op de bodemkwaliteit binnen het gebied is te verwachten.

2.3 Bodeminformatie Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (ODNZK)

In het kader van het vooronderzoek is bij de ODNZK een bodemrapportage aangevraagd. Hierin zijn bodembedreigende activiteiten alsmede bekende bodemonderzoeken op en nabij de locatie vermeld. Ook zijn eventuele saneringsactiviteiten geregistreerd. Op basis van deze bodemrapportage kan besloten worden om specifieke relevante documenten nader te bestuderen

2.3.1 Bodembedreigende activiteiten en tanks

Binnen de Omgevingsdienst is informatie met betrekking tot historisch verdachte (bedrijfs)activiteiten en tanks verkregen. Uit de bodemrapportage blijkt dat op en direct nabij de locatie geen (historisch) verdachte (bedrijfs)activiteiten en ondergrondse opslagtanks bekend zijn.

2.3.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie

Op de huidige onderzoekslocatie is, voor zover bekend, niet eerder bodemonderzoek verricht. In het aangeleverde document van de ODNZK en uit Bodemloket blijkt dat in de omgeving verschillende bodemonderzoeken bekend zijn. Hieronder staan alleen de bodemonderzoeken in de directe omgeving beschreven. Do overige onderzoeken die verstrekt zijn door de ODNZK zijn opgenomen in bijlage 3.

- *Historisch bodemonderzoek Logistiek bedrijvenpark A4 zone west te Hoofddorp, Dienst Openbare Werken, kenmerk 1165002.01, juli 2005*

Bedrijfsactiviteiten en de aanwezigheid van tanks bevinden zich voornamelijk aan de Rijnlanderweg en de Bennebroekerweg. Op de onderzoekslocatie hebben geen verdachte activiteiten plaatsgevonden.

- *Partijkeuring grond watercompensatie Bennebroekerweg te Hoofddorp, kenmerk 21065, Grondslag, 15 augustus 2013*

Op circa 400 meter ten oosten van de onderzoekslocatie: De keuring heeft betrekking op een partij grond, die in situ aanwezig is langs een watergang van de Bennebroekerweg nabij de kruising met de Spoorlaan te Hoofddorp. De partij grond wordt beoordeeld als Altijd Toepasbaar.

- *Rapportage deellocatie dammen, kenmerk 110403, Terrascan, 2013*

Op circa 350 m ten noorden van de onderzoekslocatie: De kleiige bovengrond is licht verontreinigd met PAK. Er is geen asbest aangetoond.

- *Milieuhygiënisch onderzoek A4 west 1^e fase te hoofddorp, kenmerk T.12.6610, Terrascan, september 2012*

Dit onderzoek heeft betrekking op gebieden oostelijk en zuidelijk van het huidige onderzoeksgebied. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn in de grond en het grond lichte verontreinigingen aangetoond (met name PCB, OCB en zware metalen). Binnen het onderzoek heeft ook indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit, Regeling bodemkwaliteit plaatsgevonden. Hieruit blijkt dat de bovengrond aan zuidelijk en oostelijk van het onderzoeksgebied indicatief beoordeeld wordt als klasse Industrie op basis van OCB (bestrijdingsmiddelen)

- *Milieu tracé Bennebroekerweg milieukundig onderzoek, kenmerk 110403, Arcadis, 21 maart 2002*

In de bovengrond is een lichte verontreiniging met PAK aangetoond. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.

2.4 Bodemkwaliteit en bodemfunctie

Uit de bodemkwaliteitskaart en bodemfunctiekaart van de gemeente Haarlemmermeer blijkt het volgende:

Tabel 2.1 Gegevens bodemfunctiekaart en bodemkwaliteitskaart

Onderdeel	Klasse
Deelgebied	Zone 1
Bodemfunctie	Industrie
Bodemkwaliteitsklasse bovengrond (0,0-0,5 m -mv)	Achtergrondwaarde
Bodemkwaliteitsklasse ondergrond (0,5-2,0 m -mv)	Achtergrondwaarde

Uit de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Haarlemmermeer blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen binnen de bodemkwaliteitszone 'zone 1. In de boven- en ondergrond zijn overwegend licht verhoogde gehalten met minerale olie, zink en PCB te verwachten.

Opgemerkt wordt dat momenteel aanpassingen plaatsvinden aan de bodemkwaliteitskaart die in 2016 definitief is gemaakt. Deze wijzigingen kunnen ook van invloed zijn op het huidige onderzoeksgebied waarbij mogelijk in de toekomst specifieke afspraken gemaakt worden voor grondverzet binnen het Schiphol Trade Park.

Op basis van grootschalig bodemonderzoek dat binnen het Schiphol Trade Park (Terrascan 2012) is uitgevoerd blijkt dat in de bovengrond sprake kan zijn van de aanwezigheid van licht verhoogde gehalten van OCB (bestrijdingsmiddelen). Door Terrascan is aan de hand van deze onderzoeksresultaten een indicatieve bodemkwaliteitskaart opgesteld. Hieruit blijkt dat de bovengrond in de omgeving van de huidige onderzoekslocatie op basis van OCB geïnclassificeerd wordt als klasse Industrie grond. De ondergrond voldoet aan de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde.

2.5 Waterbodem

Voorafgaand aan het onderzoek naar de waterbodem is een vooronderzoek conform de NEN 5717 uitgevoerd. Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van informatie over de milieuhygiënische kwaliteit van de watergangen. In bijlage 4 zijn de resultaten van het vooronderzoek opgenomen. De tabel is gebaseerd op de controlelijst uit bijlage A van de NEN 5717.

In de omgeving van de onderzoekslocatie is in het verleden een waterbodemonderzoek verricht (Rapportage deellocatie waterbodem, Terrascan, kenmerk L1165004, februari 2013). Enkele onderzoekstrajecten liggen in dezelfde watergangen als het huidige onderzoeksgebied echter hebben deze geen directe overlap. Binnen het uitgevoerde waterbodemonderzoek is uitsluitende de sliblaag onderzocht en deze is grotendeels beoordeeld als 'licht verontreinigd'. Een uitzondering hierop is traject 3. Dit traject bevindt zich op een afstand van ongeveer 600 meter van de huidige onderzoekslocatie. Bij dit traject is de sliblaag beoordeeld als 'matig verontreinigd' met minerale olie. Dit traject grenst direct aan een perceel aan de Rijnlanderweg waar diverse opslag (waaronder afval) plaatsvindt.

Uit het vooronderzoek blijkt dat:

- Het slib, 600 meter zuidelijk van watergang 2 (zie bijlage 2) maximaal matig verontreinigd met minerale olie en is beoordeeld als niet toepasbaar. Ten zuiden van watergang 3 en 4 zijn maximaal lichte verontreinigingen met zware metalen en OCB aangetroffen en is de sliblaag beoordeeld als klasse industrie. In de overige watergangen zijn geen verhoogde parameters aangetoond en is het slib beoordeeld als vrij toepasbaar
- In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn geen puntbronnen bekend
- De onderzoekslocatie moet worden onderzocht volgens een normale onderzoeksinspanning

2.6 Locatie inspectie

Op 21 februari 2017 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden. Deze inspectie had als doel het identificeren van eventuele verdachte deellocaties en het verifiëren van de binnen het dossieronderzoek verzamelde informatie. Ook zijn de mogelijkheden tot uitvoering van fysiek bodemonderzoek gecontroleerd.

Tijdens de locatie-inspectie zijn de volgende bevindingen gedaan:

- De locatie is onverhard en braakliggend
- Binnen het onderzoeksgebied zijn geen kavelpaden of dammen waargenomen
- Op het maaiveld is visueel geen asbest waargenomen
- De bovengrond bestaat voornamelijk uit klei
- In de bovengrond is visueel geen puin of asbest waargenomen
- In de watergangen zijn geen puntbronnen waargenomen
- Bij de watergangen zijn geen asbestverdachte uitstroompunten waargenomen
- Het bovenste gedeelte van de waterbodem bestaat uit slib

Op de locatie zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op een verhoogd risico op de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

In bijlage 5 zijn enkele foto's van de terreininspectie en de veldwerkzaamheden opgenomen.

2.7 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In tabel 2.2 is de regionale bodemopbouw en geohydrologie samengevat.

Tabel 2.2 Regionale geohydrologische gegevens en bodemopbouw

Onderdeel	
Grondwaterstromingsrichting eerste watervoerend pakket	Zuid oost
In grondwaterbeschermingsgebied	Nee
Maaiveldhoogte	-4,5 m -NAP
Diepte freatisch grondwater	1,2 - 2,5 m -mv
Geologie	Klei / veenlagen op fijn zand, soms lemig
Dikte van de deklaag	5-10 m
Zout of brak grondwater	Nee
Kwetsbare objecten in omgeving	Nee

Lokale omstandigheden zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekke) rioleringen en dergelijke kunnen de regionale stromingsrichting van het freatisch grondwater beïnvloeden.

2.8 Conclusies vooronderzoek en hypothese

Uit het vooronderzoek blijkt dat de onderzoekslocatie voor zover bekend altijd een agrarische bestemming heeft gehad. Binnen de onderzoekslocatie zijn geen erfpercelen aanwezig geweest en zijn geen historische verdachte bedrijfsactiviteiten bekend. De erfpercelen en locaties waar verdachte (bedrijfs)activiteiten zijn geregistreerd bevinden zich op ruime afstand van het huidige onderzoeksgebied.

Landbodem

Op basis van het algemene beeld uit de bodemonderzoeken en de bodemkwaliteitskaart van het omliggende landelijke gebied zijn lichte verontreinigingen in de grond en grondwater te verwachten. Vanuit het historisch gebruik en de toepassing van bestrijdingsmiddelen in het agrarische gebied worden in de omgeving regelmatig OCB in de bovengrond aangetoond in gehalten boven de achtergrondwaarde.

Op basis van het vooronderzoek wordt de locatie, behoudens de aanwezigheid van licht verhoogde (achtergrond)waarden, beschouwd als onverdacht op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. De locatie wordt, op basis van onderzoek dat in de omgeving is uitgevoerd, de locatie-inspectie en de het historisch gebruik beschouwd als niet verdacht op de aanwezigheid van asbest in grond.

Waterbodem

Op basis van het vooronderzoek wordt de waterbodem binnen het onderzoeksgebied niet als verdacht beschouwd. Er zijn geen puntbronnen aanwezig. De verwachting is dat sprake kan zijn van de aanwezigheid van licht verhoogde gehalten van diverse parameters.

3 Onderzoeksstrategieën en uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Onderzoeksstrategieën

3.1.1 Verkennend bodemonderzoek

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd volgens NEN 5740/A1 waarbij uitgegaan is van de strategie voor een onverdachte lijnvormige locatie (ONV-L). Binnen het landbodemonderzoek is uitsluitend de grond tot een diepte van 1,0 m -mv onderzocht. Dieper onderzoek wordt momenteel niet nodig geacht aangezien eventuele ingrepen zich beperken tot de bovenste halve meter van de bodem. In verband met een grondwaterstand dieper dan één meter is grondwateronderzoek niet meegenomen. De bodem wordt als niet verdacht beschouwd op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. In verband met het agrarisch gebruik van de onderzoekslocatie is de grond aanvullend geanalyseerd op bestrijdingsmiddelen (OCB).

3.1.2 Verkennend waterbodemonderzoek

Voor het waterbodemonderzoek is aangesloten op de NEN 5720 en de toelichting op de NEN 5720⁵ en Uitvoeringskader eenduidige handhaving waterbodemonderzoek⁶. Hierbij is de strategie OLN gehanteerd. Bij iedere te kruisen watergang is een onderzoeksvak gedefinieerd waarbij de kwaliteit van de sliblaag (indien aanwezig) alsmede de onderliggende vaste waterbodem is onderzocht. De mengmonsters zijn in het laboratorium samengesteld. In verband met het agrarisch gebruik van de onderzoekslocatie is de waterbodem aanvullend geanalyseerd op bestrijdingsmiddelen (OCB).

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 23 en 24 februari 2017. In tabel 3.1 en 3.2 zijn de uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden samengevat.

Tabel 3.1 Overzicht uitgevoerde veldwerkzaamheden

Onderdeel/vak	Veldwerk	Monsterpuntnummers
Bodemonderzoek		
Toekomstige weg	35 x Boring tot circa 1,0 m -mv	1 t/m 35
Waterbodemonderzoek		
Watergang 1 - vak 1	10 x boring tot 0,5 m –vaste waterbodem	101 t/m 110
Watergang 2 - vak 2	10 x boring tot 0,5 m –vaste waterbodem	201 t/m 210
Watergang 3 - vak 3	10 x boring tot 0,5 m –vaste waterbodem	301 t/m 310
Watergang 4 - vak 4	10 x boring tot 0,5 m –vaste waterbodem	401 t/m 410

⁵ Toelichting op de NEN 5720 van maart 2013

⁶ Uitvoeringskader eenduidige handhaving NEN 5720 en NEN 5717

Onderdeel/vak	Veldwerk	Monsterpuntnummers
Bodemonderzoek		
Watergang 5 - vak 5	10 x boring tot 0,5 m –vaste waterbodem	501 t/m 510

Tabel 3.2 Overzicht uitgevoerde analysewerkzaamheden

Onderdeel/vak	Analysepakket	(Meng)monstercodes
Bodemonderzoek		
Toekomstige weg	8 x Standaardpakket grond ¹ & OCB	MM1 t/m MM8
Waterbodemonderzoek		
Watergang 1 - vak 1	1 x Waterbodempakket (WREG) ² & OCB	SM101
Watergang 2 - vak 2	2 x Waterbodempakket (WREG) ² & OCB	SM201, SM202
Watergang 3 - vak 3	2 x Waterbodempakket (WREG) ² & OCB	SM301, SM302
Watergang 4 - vak 4	1 x Waterbodempakket (WREG) ² & OCB	SM401
Watergang 5 - vak 5	2 x Waterbodempakket (WREG) ² & OCB	SM501, SM502

¹ Standaardpakket grond: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), Som PCB, Som PAK, minerale olie (GC)

² Standaardpakket regionale waterbodems: organische stof, fractie < 2 µm, fractie < 16 µm, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

In bijlage 6 zijn verschillende situatietekeningen opgenomen waarop de ligging van de bemonsteringspunten is weergegeven.

Het opgeboorde materiaal is in het veld beoordeeld op textuur, kleur en bijzonderheden. De bemonstering van de grond en de waterbodem heeft plaatsgevonden per zintuiglijk afwijkende bodemlaag met een maximumtraject van 50 cm. Tijdens de veldwerkzaamheden is visueel aandacht besteed aan de aanwezigheid van asbest in en op de bodem. VKB-protocol 2018 is voor deze waarnemingen niet van toepassing.

Op basis van veldwaarnemingen, bodemsamenstelling (textuur) en de ruimtelijke spreiding van monsterpunten, zijn in het laboratorium van de grond en waterbodem representatieve mengmonsters samengesteld voor analyse. De samenstelling van de mengmonsters is weergegeven in tabel 4.2 (bodemonderzoek), 4.3 en 4.4 (waterbodemonderzoek).

3.3 Veiligheid en kwaliteit

Voor een overzicht van de veiligheids- en kwaliteitsaspecten wordt verwezen naar bijlage 7. Er is bij de uitvoering van het bodem- en waterbodemonderzoek niet afgeweken van de vigerende protocollen.

4 Resultaten

4.1 Veldwaarnemingen

De profielbeschrijvingen van de verschillende monsterpunten zijn opgenomen in bijlage 8. De ligging van de monsterpunten is in bijlage 6 op kaartmateriaal weergegeven.

4.1.1 Landbodem

De bovengrond bestaat overwegend uit zandige klei. De ondergrond is een stuk zandiger en is bij de uitvoering beoordeeld als zand met een kleilig aandeel. Binnen de maximale onderzoeksdiepte (1,0 m -mv) is geen grondwater waargenomen.

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. In de grond zijn geen bijmengingen van bodemvreemde materialen aangetroffen. Op het maaiveld en in de opgeboorde grond is visueel geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

4.1.2 Waterbodem

Bij de uitvoering van de werkzaamheden is geconstateerd dat bij watergang 4 geen sliblaag aanwezig is. Bij watergang 1 is de sliblaag zeer dun (1 cm). Bij de overige watergang varieert de slibdikte van 5 tot 10 centimeter.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in zowel de sliblaag (indien aanwezig) als de onderliggende vaste waterbodem geen bijzonderheden waargenomen.

Tabel 4.1 Samenvatting waarnemingen waterbodem

Watergang/vak	Waterdiepte (cm)	Dikte sliblaag (cm)	Textuur vaste waterbodem
Watergang 1 - vak 1	15	0-1	Zand
Watergang 2 - vak 2	10	5	Zand
Watergang 3 - vak 3	18	5	Zand
Watergang 4 - vak 4	15	-	Zand
Watergang 5 - vak 5	11	10	Zand

Op basis van de veldwaarnemingen zijn van de sliblaag (vak 2, 3 en 4) en de vaste waterbodem (vak 1 tot en met 5) monsters genomen. Bij watergang 1 (vak 1) bleek sprake van een zeer dunne sliblaag (circa 1 cm). Omdat afzonderlijke verwijdering van de sliblaag niet mogelijk is, is besloten om deze sliblaag niet afzonderlijk te bemonsteren.

4.2 Resultaten analytisch onderzoek

De analyseresultaten van de grond en waterbodem zijn getoetst aan de, in landelijk beleid opgenomen, toetsingswaarden en normen. Het toetsingskader is uitgewerkt in bijlage 9. In tabel 4.2, 4.3 en 4.4 zijn de resultaten en de interpretatie van het analytisch onderzoek samengevat voor de bodem- als de waterbodem. De individueel getoetste resultaten en analyselijsten zijn opgenomen in bijlage 10 en 11.

4.2.1 Bodemonderzoek

In tabel 4.2 zijn de resultaten van de grond samengevat.

Tabel 4.2 Samenvatting resultaten bodemonderzoek

Monster	Deelmonsters in mengmonster	Diepte (m-mv)	Textuur	Toetsing Wbb	Bepalende parameter(s)	Bbk (indicatief)
MM1	1-1, 2-1, 3-1, 4-1, 6-1, 7-1, 8-1, 9-1	0,0-0,5	klei	+	OCB	Industrie
MM2	10-1, 11-1, 12-1, 13-1, 15-1, 16-1, 17-1, 18-1	0,0-0,5	klei	+	OCB	Industrie
MM3	19-1, 20-1, 21-1, 22-1, 24-1, 25-1, 26-1, 27-1	0,0-0,4	klei	+	OCB	Industrie
MM4	28-1, 29-1, 30-1, 31-1, 32-1, 34-1, 35-1	0,0-0,5	klei	+	PAK, PCB	Industrie
MM5	1-2, 2-2, 3-2, 5-2, 6-2, 7-2, 8-2, 9-2	0,5-1,0	zand	-		Altijd toepasbaar
MM6	10-2, 11-2, 12-2, 14-2, 15-2, 16-2, 17-2, 18-2	0,5-1,0	zand	-		Altijd toepasbaar
MM7	19-2, 20-2, 21-2, 23-2, 24-2, 25-2, 26-2, 27-2	0,5-1,0	zand	-		Altijd toepasbaar
MM8	28-2, 29-2, 30-2, 31-2, 33-2, 34-2, 35-2	0,5-1,0	zand	-		Altijd toepasbaar

Toetsing Wbb: - Niet verontreinigd (< Achtergrondwaarde), +: Licht verontreinigd (> Achtergrondwaarde < Interventiewaarde)

De kleiige bovengrond is licht verontreinigd met enkele bestrijdingsmiddelen (OCB). Plaatselijk is ook sprake van een licht verhoogd gehalte van PAK en PCB. De bovengrond wordt indicatief beoordeeld als klasse Industrie. De ondergrond is niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters en wordt indicatief beoordeeld als klasse Altijd toepasbaar.

4.2.2 Waterbodemonderzoek

In tabel 4.3 en 4.4 zijn de resultaten van het waterbodemonderzoek samengevat.

Tabel 4.3 Samenvatting onderzoeksresultaten slib (vak 2, 3 en 5)

Vak - Monstercode	2 - SM201	3 - SM301	5 - SM501
Structuur	Slib	Slib	Slib
Samenstelling mengmonster	201-1 t/m 210-1	301-1 t/m 310-1	501-1 t/m 510-1
Traject (cm -wb)	0-5	0-5	0-10
Toepassen op landbodem	Niet toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Toepassen in oppervlaktewater	Klasse A	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar
Verspreiden op aangrenzend perceel	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Verspreiden in zoet oppervlaktewater	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Tabel 4.4 Samenvatting onderzoeksresultaten vaste waterbodem

Vak - Monstercode	1 - SM101	2 - SM202	3 - SM302	4 - SM401	5 - SM502
Vak	1	2	3	4	5
Structuur	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand
Samenstelling mengmonster	101-1 t/m 110-1	201-2 t/m 210-2	301-2 t/m 310-2	401-1 t/m 410-1	501-2 t/m 510-2
Traject (cm -wb)	1-5	5-55	5-55	0-50	10-60
Toepassen op landbodem	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Toepassen in oppervlaktewater	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar
Verspreiden op aangrenzend perceel	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Verspreiden in zoet oppervlaktewater	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

De sliblaag in watergang 2 is conform het toetsingskader 'toepassen in oppervlaktewater' beoordeeld als klasse A (bepalende factor is minerale olie). De overige sliblaag en vaste bodem bestaande uit zand zijn beoordeeld als vrij toepasbaar. De sliblaag in watergang 2 is conform het toetsingskader 'toepassen op landbodem' beoordeeld als niet toepasbaar (bepalende factor is minerale olie). De overige sliblagen en vaste waterbodem zijn beoordeeld als vrij toepasbaar. Verder is de sliblaag en vaste bodem beoordeeld als verspreidbaar op het aangrenzend perceel.

4.3 Arbeidshygiëne en veiligheid

Bij werkzaamheden in de grond en de waterbodem binnen het onderzoeksgebied bestaat de kans dat betrokkenen worden blootgesteld aan gezondheidsschadelijke stoffen. Blootstelling aan deze stoffen kan plaatsvinden langs drie wegen:

- De ademhalingsorganen, als gevolg van inademen van stof
- De huid, als gevolg van contact met verontreinigde grond
- Het spijsverteringskanaal, als gevolg van het inslikken van grond en door onvoldoende hygiëne bij het eten, drinken en roken op de werklocatie

De risicoberekening voor het bepalen van de veiligheidsklasse en –maatregelen vindt momenteel plaats volgens publicatie 132 van het CROW ‘werken in en met verontreinigde grond en grondwater’ van december 2008.

Opmerking: De in deze rapportage beschreven veiligheidsklassen zijn gebaseerd op de publicatie 132 vierde druk uit december 2008. Het is de verwachting dat medio 2017 de nieuwe CROW 400 gereed is. In deze nieuwe publicatie worden de veiligheidsklassen op een andere wijze bepaald. Dit kan invloed hebben op de veiligheidsmaatregelen en het werken met verontreinigde grond. Geadviseerd wordt om de voorgestelde veiligheidsmaatregelen te controleren na publicatie van de CROW 400. Voor de nieuwe publicatie geldt een overgangstermijn van 3 maanden tot één jaar.

Op basis van de maximaal aangetoonde gehalten en concentraties van de vanuit arbeidshygiënisch en veiligheidsoogpunt meest relevante verbindingen in de grond en het grondwater, de toxische eigenschappen van de verontreinigingen en de kans op blootstelling, wordt een toxiciteitklasse (T-klasse) vastgesteld.

De F-klasse (voor explosierisico) wordt vastgesteld op basis van de vlampunten van de aangetoonde verontreinigingen. Op basis van de klasse-indeling worden vervolgens de veiligheidsmaatregelen toegekend.

4.3.1 Landbodem

De bovengrond (0,0 – 0,5 m -mv) is overwegend licht verontreinigd en wordt maximaal indicatief beoordeeld als klasse Industrie op basis van de gehalten van bestrijdingsmiddelen (OCB) en PAK/PCB. Voor werkzaamheden in de bovengrond wordt geadviseerd de basisklasse te handteren. In de ondergrond (0,5 - 1,0 m -mv) zijn geen verhoogde gehalten (< Achtergrondwaarde) aangetoond. Deze bodemlaag is indicatief beoordeeld als altijd toepasbaar. Bij de uitvoering van werkzaamheden in de ondergrond zijn geen veiligheidsmaatregelen van toepassing.

Vanuit praktisch oogpunt, en de verwachte fasering van eventuele werkzaamheden in de grond adviseren wij voor het gehele werk de basisklasse als voorlopige veiligheidsklasse te hanteren.

4.3.2 Waterbodem

De waterbodem is indicatief beoordeeld als vrij toepasbaar tot klasse A. Bij de uitvoering van werkzaamheden in de waterbodem is geen veiligheidsklasse van toepassing.

Voor de baggerwerkzaamheden is geen milieukundige begeleiding volgens de BRL SIKB 6000 protocol 6003 benodigd omdat er geen overschrijdingen van de interventiewaarden voor waterbodem gemeten zijn. Ook zijn er op grond van het bepaalde in de Regeling bodemkwaliteit geen verplichtingen ten aanzien van de erkenningsverplichting van de uitvoerende partij (op grond van de BRL SIKB 7000 protocol 7003).

De definitieve veiligheidsklasse dient beoordeeld te worden door een veiligheidskundige van de uitvoerend aannemer.

4.4 Toetsing hypothese

De hypothese dat de landbodem van de locatie, behoudens de aanwezigheid van lichte verontreinigingen, onverdacht is op het voorkomen van bodemverontreinigingen is bevestigd. In de grond zijn maximaal lichte verontreinigingen aangetoond. De verwachting in de waterbodem sprake kan zijn van de aanwezigheid van licht verhoogde gehalten van diverse parameters is bevestigd. De waterbodem wordt beoordeeld als altijd toepasbaar tot niet toepasbaar (< interventiewaarde)

5 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Schiphol Trade Park heeft Tauw bv een verkennend bodem- en waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een deel van het plangebied Schiphol Trade Park nabij Hoofddorp.

De aanleiding tot het onderzoek is het bereikbaar maken van de kavel AM Sommerset. Voor het bereikbaar maken van de kavel voor verdere ontwikkeling zal er vanaf de Bennebroekerweg een (tijdelijke) weg door het plangebied worden gerealiseerd.

Het doel van het (water)bodemonderzoek is het verkrijgen van een beeld van actuele milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem bij de toekomstige ontsluitingsweg. De resultaten van het waterbodemonderzoek hebben als doel inzicht te geven in de kwaliteit van de waterbodem en mogelijkheden tot toepassing danwel verspreiding op de aangrenzende percelen.

5.1.1 Bodemonderzoek

Op basis van de resultaten van het bodemonderzoek wordt geconcludeerd dat de grond ter plaatse van het plangebied tot de maximale onderzoeksdiepte maximaal licht verontreinigd is. In de bodem zijn geen verontreinigingen aangetoond die een milieuhygiënische belemmering vormen voor het toekomstige gebruik van de onderzoekslocatie. De bovengrond is indicatief beoordeeld als klasse industrie als gevolg van het aantreffen van enkele OCB en plaatselijk PAK en PCB. De beoordeling als klasse Industrie op basis van OCB komt overeen met het algemene beeld binnen het agrarische gebied waarbinnen het Schiphol Trade Park zich bevindt. Ook bij grootschalig onderzoek, dat zuidelijk en oostelijk van de onderzoekslocatie is uitgevoerd (Terrascan 2012) is de bovengrond beoordeeld als klasse Industrie op basis van OCB.

De ondergrond is niet verontreinigd en is indicatief beoordeeld als Altijd Toepasbaar.

Omdat binnen de locatie de bovengrond indicatief beoordeeld is als klasse Industrie grond dient bij werkzaamheden in de grond rekening gehouden te worden met aanvullende arbeid hygiënische maatregelen. Bij werkzaamheden in de bovengrond wordt de basisklasse geadviseerd.

Eventueel vrijkomende grond komt niet onbepikt voor hergebruik in aanmerking. Voor hergebruik van vrijkomende grond buiten de locatie is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Als toepassing van grond buiten de onderzoekslocatie plaatsvindt, dient de grond gekeurd te worden (Besluit bodemkwaliteit). Daarnaast kan onder voorwaarden gebruik gemaakt worden van de bodemkwaliteitskaart en de nota bodembeheer.

5.1.2 Waterbodemonderzoek

De sliblaag in watergang 2 is conform het toetsingskader 'toepassen in oppervlaktewater' beoordeeld als klasse A. De overige sliblaag en vaste bodem bestaande uit zand zijn beoordeeld als vrij toepasbaar. De sliblaag in watergang 2 is conform het toetsingskader 'toepassen op landbodem' beoordeeld als niet toepasbaar. De overige sliblaag en vaste bodem zijn beoordeeld als vrij toepassen. Verder is de sliblaag en vaste bodem beoordeeld als verspreidbaar op het aangrenzend perceel.

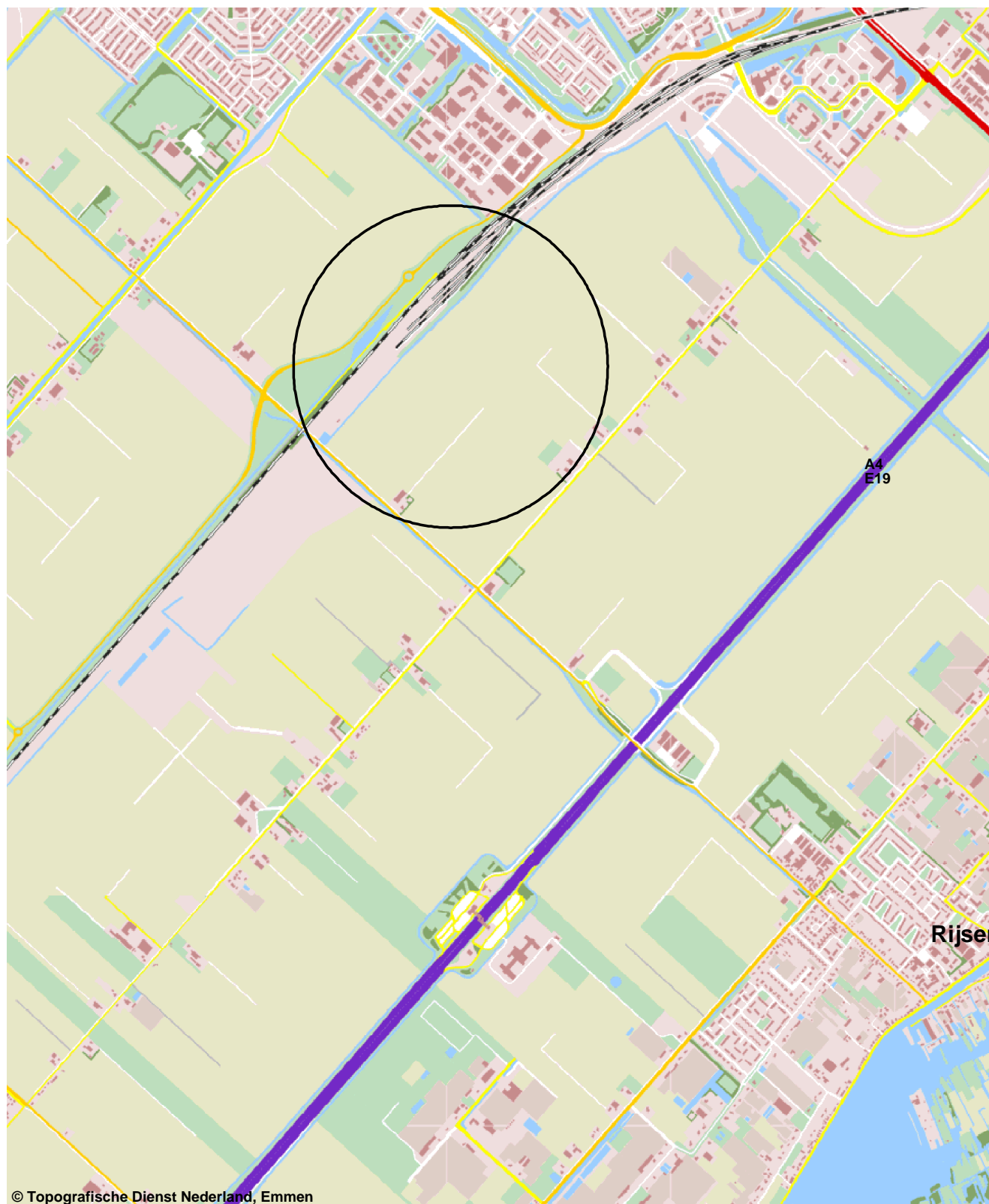
Op basis van de resultaten van het onderzoek is het mogelijk om het vrijkomende slib, voorafgaand aan de tijdelijk demping, op het aangrenzende perceel te verspreiden. De hoeveelheid vrijkomend slib zal zeer beperkt zijn. Na verwijdering van de sliblaag kan het te dempen gedeelte van de watergang worden opgevuld met grond. Vanuit civieltechnisch oogpunt en toekomstbestendigheid adviseren wij hierbij gebruik te maken van zand. De kwaliteit van het toe te passen dempingsmateriaal moet gelijk zijn aan de kwaliteit van de waterbodem. Geadviseerd wordt om de demping uit te voeren met zand dat voldoet aan de kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.

Voorafgaand aan de demping dienen de nodige meldingen dan wel vergunningen afgestemd te worden met de waterbeheerder. Voor de huidige onderzoekslocatie is dit het Hoogheemraadschap van Rijnland.

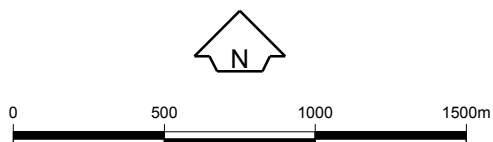
Bijlage

1

Regionale ligging van de onderzoekslocatie



© Topografische Dienst Nederland, Emmen



Opdrachtgever SADC	Schaal 1 : 25.000	Status Definitief
Project STP, AM Sommerset Hoofddorp	Formaat A4-Portrait	Projectnummer 1246974
Onderdeel Regionale ligging van de onderzoekslocatie	Dat. 1.3.2017 13:59 Getek. TDA Gec. mh	Tekeningnummer 0



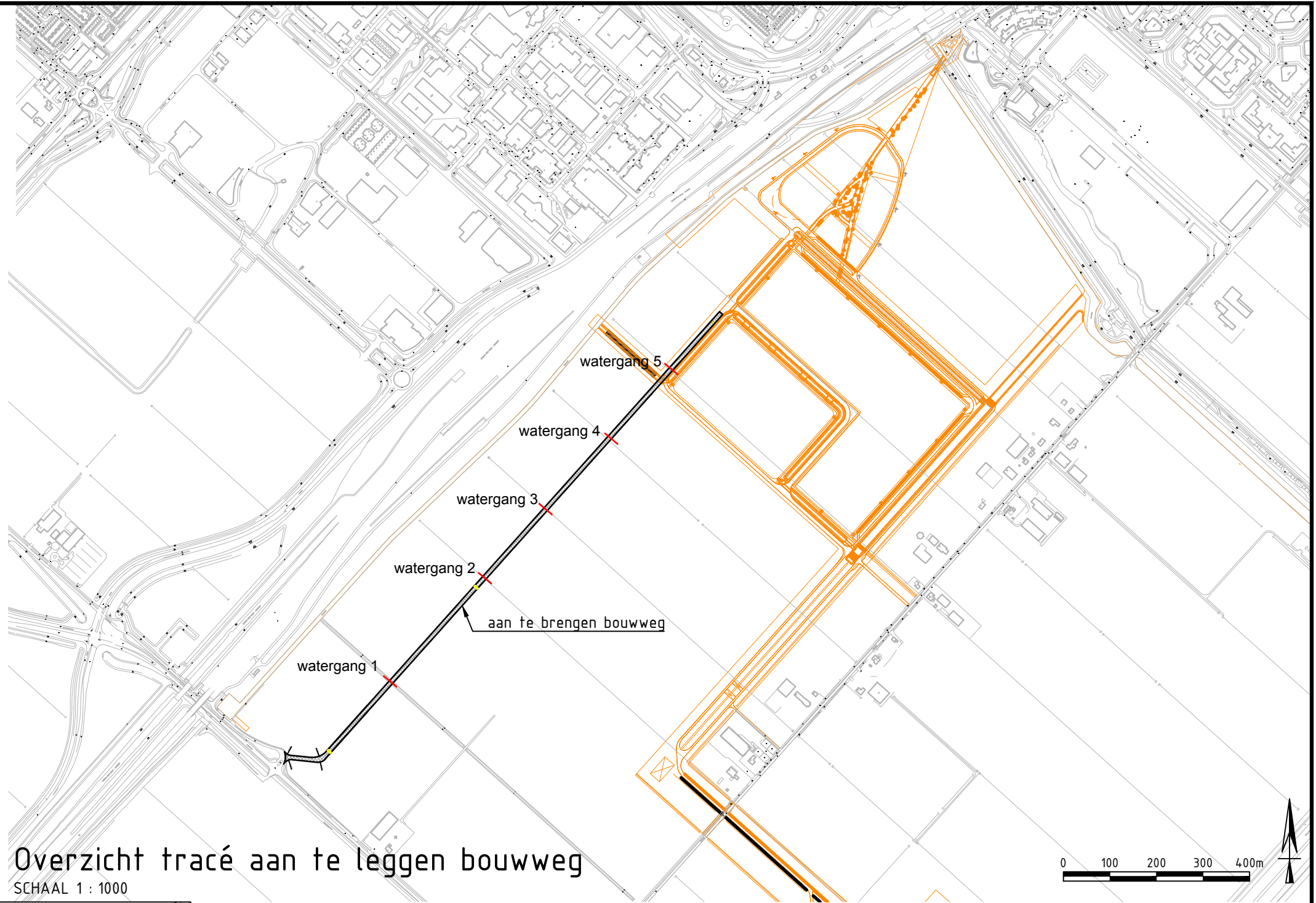
Tauw

Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570)699911
Fax (0570)699666

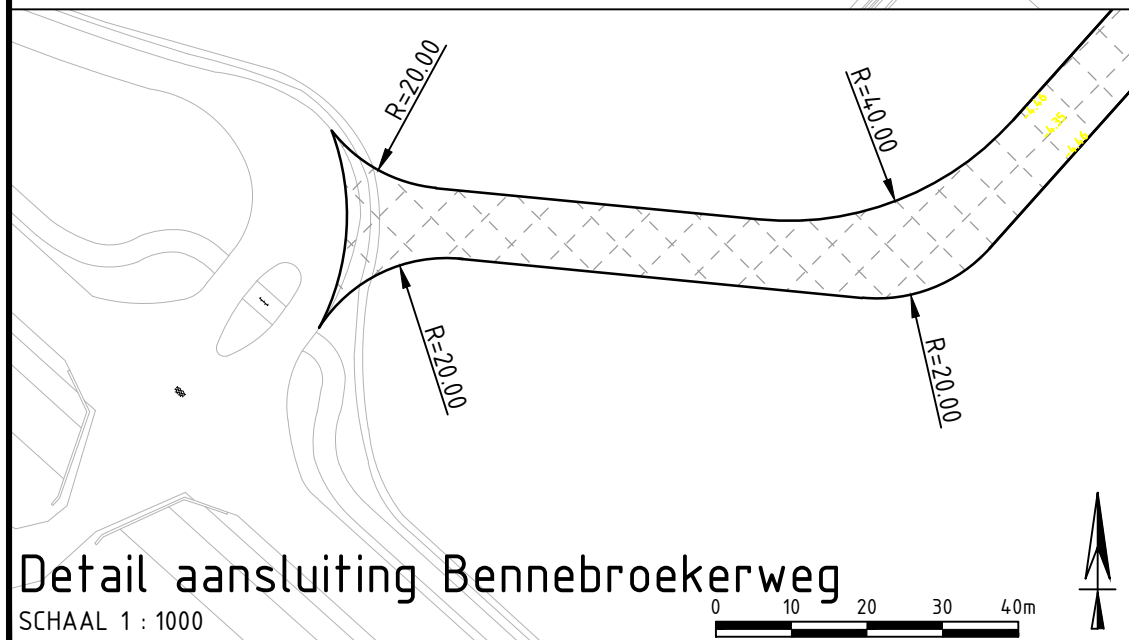
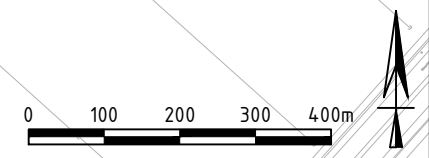
Bijlage

2


Overzicht toekomstige weg en deelgebieden



Overzicht tracé aan te leggen bouwweg
SCHAAL 1 : 1000



Detail aansluiting Bennebroekerweg
SCHAAL 1 : 1000

 Tauw Postbus 6 2900 AA Capelle a/d IJssel Telefoon (010) 288 61 00		Project Schiphol Trade Park Bouwweg	
Opdrachtgever GEM A4 zone West		Onderdeel Tracétekening	
		Datum 25-01-17 Gefek. LVP Gec. LAG	
Wijz. A	Aard der wijziging	Datum	Get.
Gec.	Projectnummer 1246154	Tekeningnummer 1	Status CONCEPT
	Schaal 1 : 1000	Formaat A3	

Bijlage

3


Bodeminformatie gemeente Haarlemmermeer

Bodemrapportage

Dynamisch Rapport - 02-03-2017



Legenda

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|-----------------------------|
|  | Geselecteerd gebied |  | Onderzoekscoutouren |
|  | 25-meter buffer |  | HBB punt (historische bron) |
|  | Overzicht van Bodemlocaties |  | Tanks |

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 107164 Y 477455 meter

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Informatie over geselecteerd perceel/gebied	4
Overzicht van Bodemlocaties	4
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	25
Tanks	26
Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel	27
Overzicht van Bodemlocaties	27
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	28
Tanks	29
Toelichting	30
Begrippenlijst	32
Disclaimer	34

Inleiding

Welke informatie vindt u wel en niet in dit rapport?

In deze rapportage vindt u de gegevens die bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) bekend en verwerkt zijn over de (te verwachten) bodemkwaliteit van het geselecteerde adres en de directe omgeving. Deze gegevens zijn afkomstig uit het bodeminformatiesysteem en kunnen gebruikt worden bij eigendomsoverdracht van een perceel, taxaties en de uitvoering van bodemonderzoek.

De OD NZKG voert diverse taken uit op het gebied van vergunningverlening, handhaving en toezicht voor gemeenten rondom het Noordzeekanaal en de Provincies Noord-Holland, Utrecht en Flevoland. In onderliggend rapport is bodeminformatie te vinden, waarover de OD NZKG beschikt ten tijde van het samenstellen van dit dynamische rapport.

Voor het uitvoeren van bodemonderzoek moet, conform de NEN 5725 (historisch onderzoek), NEN 5707 (verkennend asbestonderzoek, NEN 5740 (verkennend bodemonderzoek), en ARVO (Amsterdamse Richtlijn voor Verkennend Onderzoek), in een straal van 25 meter rondom de onderzochte locatie, alle milieu-informatie (ook die van het bouwvergunning- en Wet Milieubeheer-archief) worden verzameld. Om deze informatie in te kijken (de daadwerkelijke archieven te raadplegen) kunt u contact opnemen met de gemeente waar uw aanvraag betrekking op heeft.

Hieronder volgt een korte omschrijving van de beschikbare informatie in de rapportage. Heeft u vragen over dit rapport dan kunt u uw vraag stellen via het [zaaksysteem](#). Vergeet daarbij niet dit rapport als bijlage mee te sturen.

Opbouw van het rapport

Het rapport is opgedeeld in verschillende onderdelen. Het volgt de opbouw van het bodeminformatiesysteem. Hierin is een zogenaamde mappenstructuur te ontdekken, waarbij 'bodemlocatie' het hoogste niveau is. Onder een bodemlocatie kunnen één of meerdere bodemonderzoeken, danwel één of meerdere sanering- verontreiniging- en zorgmaatregelcontouren zijn opgenomen. Het is ook mogelijk dat onder een locatie een of meerdere besluiten zijn opgenomen.

Daarnaast kan het voorkomen dat er meerdere locaties op of over het geselecteerde adres vallen. In dat geval krijgt u alle relevante informatie op dezelfde gestructureerde manier weergegeven.

Informatie over geselecteerd perceel/gebied

Overzicht van Bodemlocaties

Locatie "1064001 Bennebroekerweg 421"

Locatie	1064001 Bennebroekerweg 421
Locatiecode	NZ039400752
Locatiecode bevoegd gezag	
Straatnaam/huisnummer	Bennebroekerweg 421
Postcode	2132MD
Plaatsnaam	Hoofddorp
Gemeente	Haarlemmermeer (0394)
Gegevensbeheerder locatie	Haarlemmermeer

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ039405844
Onderzoeksbureau	A.T. Milieuadvies B.v.
Rapportnummer	AT09136
Rapportdatum	01-07-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	<p>Rapportnaam: Verkennend bodemonderzoek op een bouwlandperceel aan de Bennebroekerweg 421 te Hoofddorp Hypothese onverdacht niet verworpen. Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden</p> <p>Bovengrond: geen verhoogde gehalten aangetroffen Ondergrond: geen verhoogde gehalten aangetroffen Grondwater: barium, molybdeen, naftaleen, dichloormethaan >S Asbest: zintuiglijk niet aangetroffen op het maaiveld en in de bodem</p> <p>Conclusie rapport: de oorzaak van de lichte verontreinigingen in het grondwater zijn niet bekend.</p> <p>Conclusie gemeente(interne memo, d.d. 17-1-2011: op basis van de vastgestelde bodemkwaliteit zijn er geen belemmeringen voor grondtransactie en herinrichting als bedrijfsterrein.</p>

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	NZ039405843
Onderzoeksbureau	A.T. Milieuadvies B.v.
Rapportnummer	X8 AT99005
Rapportdatum	01-02-1999
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -

Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	<p>Rapportnaam: Verkennend bodemonderzoek locatie Bennebroekerweg 421 te Hoofddorp. Uitgevoerd conform: NEN 5740. Aanleiding: transactie.</p> <p>Resultaten onderzoek: - Zintuiglijke waarnemingen: enkele puinsporen in de bovengrond (0-0,50 m-m.v. en ondergrond (0,50- 0,80 m-m.v.). - Hypothese: onverdacht wordt verworpen. - Geanalyseerd op: NVN pakket grond en grondwater.</p> <p>Bovengrond: PAK, zink en arseen >S. Ondergrond: arseen en zware metalen >S. Grondwater: arseen, cadmium, chroom, koper, nikkel en zink >S. Asbest: niet onderzocht.</p> <p>Conclusie: op basis van de resultaten geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.</p> <p>Beoordeling gemeente: locatie geschikt bevonden voor het beoogde gebruik (nieuwbouw woningen).</p>

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	NZO39405842
Onderzoeksbureau	LEXMOND milieu-adviezen
Rapportnummer	x 97.14655/JA
Rapportdatum	01-03-1997
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	<=AW/ <=AW/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	BOOT
Conclusie rapport	<p>Rapportdatum: onbekend (titelblad rapport ontbreekt). Veldwerk uitgevoerd in maart 1997</p> <p>Hypothese onverdacht wordt niet verworpen.</p> <p>zintuiglijke waarnemingen: geen afwijkende geuren Bovengrond: niet onderzocht Grond rond GWS (2,0-2,5 m -mv): geen minerale olie aangetoond. Grondwater: geen minerale olie en/of vluchtige aromaten aangetoond. Geadviseerd wordt de tank te verwijderen.</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
onverdachte activiteit	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Bennebroekerweg 421

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "0867002 NIEUWE BENNEBROEKERWEG"

Locatie	0867002 NIEUWE BENNEBROEKERWEG
Locatiecode	NZ039402124
Locatiecode bevoegd gezag	
Straatnaam/huisnummer	Bennebroekerweg 999 trac
Postcode	
Plaatsnaam	Hoofddorp
Gemeente	Haarlemmermeer (0394)
Gegevensbeheerder locatie	Haarlemmermeer

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	NZ039407839
Onderzoeksbureau	ARCADIS Heidemij Advies BV
Rapportnummer	X110403/WA1/OK1/0375/041
Rapportdatum	01-01-2001
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Rapportnaam: milieukundig bodemonderzoek Calatravabruggen gemeente Haarlemmermeer Rapportdatum: januari 2001 Aanleiding: geplande aanleg bruggen. Er is op vijf locaties onderzocht, te weten: Locatie 1. Toekomstige brug over de Hoofdvaart in de wijk Toolenburg in Hoofddorp; aanleg verdiept fietspad langs Hoofdweg Oostzijde. Locatie 2: Brug over de Hoofdvaart t.p.v. van de nieuwe Bennebroekerweg; wijziging aansluiting Hoofdweg-Oostzijde (onderzoek asfalt en funderingsmateriaal) Locatie 3. Brug (viaduct) over de Hoofdweg westzijde; kruising met de nieuwe Bennebroekerweg (onderzoek asfalt en funderingsmateriaal) Locatie 4. Brug (viaduct) over de Hoofdweg westzijde; landhoofden en inspectiepaden

	<p>aan weerszijden van het viaduct. Locatie 5. Brug over de Hoofdvaart; kruising met de nieuwe Noordrandweg te Nieuw-Vennep; wijziging aansluiting Hoofdweg-oostzijde; onderzoek berm en funderingshoofd viaduct.</p> <p>Resultaten onderzoek locatie 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden waargenomen. - Bovengrond: PAK >S - Ondergrond: PAK >S <p>Resultaten onderzoek locatie 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zintuiglijke waarnemingen: matig puinhoudend. - Bovengrond: PAK, minerale olie >S - Ondergrond: PAK >S - Asphalt: teerhoudend, niet toepasbaar. - Aanbevelingen: asphalt verwijderen, afvoeren, verwerken. Voor de puinhoudende grond zijn er geen mogelijkheden voor hergebruik. Overige grond vermoedelijk toepasbaar als MVR-grond. <p>Resultaten onderzoek locatie 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zintuiglijke waarnemingen: matig puinhoudend, zwak baksteenhoudend. - Asphalt: kan waarschijnlijk als secundaire bouwstof worden toegepast. - Funderingslaag: minerale olie, PAK >S - Aanbevelingen: asphalt kan worden hergebruikt als grondstof voor nieuw asphalt. Funderingslaag kan (mits geen uitloging anorganische componenten) als categorie I grondstof worden hergebruikt. <p>Resultaten onderzoek locatie 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zintuiglijke waarnemingen: zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend. - Bovengrond: PAK >S - Ondergrond: PAK >S - Aanbevelingen: boven- en ondergrond kan als categorie I bouwstof worden hergebruikt. <p>Resultaten onderzoek locatie 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zintuiglijke waarnemingen: zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend. - Bovengrond: PAK >S; EOX (0,37 mg/kgds) - Ondergrond: minerale olie, PAK >S.
--	--

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	NZ039407838
Onderzoeksbureau	Arcadis
Rapportnummer	X 110403/WAO1J0/00269.
Rapportdatum	09-03-2000
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >AW/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Rapportnaam: rapport verkennend bodemonderzoek fase 1 Nieuw tracé Bennebroekerweg. Aanleiding: geplande grondwerkzaamheden t.b.v. ontwikkeling van de Bennebroekerweg.</p> <p>De onderzoekslocatie is opgedeeld in verschillende deellocaties, te weten: Deellocatie HR1. Helft tracé vanaf Spieringweg tot watergang bij rotonde (hypothese: onverdacht). Deellocatie HR2. Tweede helft tracé vanaf Spieringweg tot watergang bij rotonde en kruising met Bennebroekerweg (hypothese: onverdacht).</p>

	<p>Deellocatie HR3. Watergang bij rotonde (onverdacht). Deellocatie HR4. Aanleg van duiker en kruising in Bennebroekerweg (verdacht) Deellocatie HR5. Tracé vanaf watergang bij rotonde tot perceelsgrens met AE 1206 (onverdacht). Deellocatie HR6. Westelijke deel kruising met IJweg (onverdacht) Deellocatie HR7. Tracé vanaf IJweg tot voorbij Nieuwkerkertocht, ongeveer t.h.v. Bennebroekerweg 635 (onverdacht). Deellocatie HR8. Waterbodem Nieuwkerkertocht / voormalige spoorbaan bij overbrugging (verdacht). Deellocatie HR9. Wegtracé (vervolg HR7) met bermsloten. Deellocatie HR35. Aansluiting met spoorlaan (onverdacht).</p> <p>Resultaten onderzoek deellocatie HR1: - Bovengrond: minerale olie en PAK >S. - Ondergrond: geen verontreinigingen aangetroffen. - Opmerking: sloot bleek een betonpad te zijn; wegverharding is nog niet onderzocht.</p> <p>Resultaten onderzoek deellocatie HR2: - Bovengrond: geen verontreinigingen aangetroffen. - Ondergrond: PAK >S. - Waterbodem: slib klasse 3 (PAK) - Asphalt: PAK > 75. - Fundatie: geen overschrijding.</p> <p>Resultaten onderzoek deellocatie HR3: - Waterbodem: slib klasse 2 (EOX, PAK)</p> <p>Resultaten onderzoek deellocatie HR4: - Bovengrond: PAK >S. - Waterbodem: slib klasse 2 (EOX, PAK) - Asphalt: PAK >75 - Fundatie: PAK >75 en minerale olie >500</p> <p>Resultaten onderzoek deellocatie HR5: - Bovengrond: geen verontreinigingen aangetroffen. - Ondergrond: geen verontreinigingen aangetroffen. - Waterbodem: klasse 0 slib</p> <p>Resultaten onderzoek deellocatie HR6: - Geen toestemming om te onderzoeken.</p> <p>Resultaten onderzoek deellocatie HR7: - Bovengrond: geen verontreinigingen aangetroffen. - Ondergrond: geen verontreinigingen aangetroffen.</p> <p>Resultaten onderzoek deellocatie HR8 (kruising voormalige spoorbaan): - Bovengrond: PAK >S. - Ondergrond: geen verontreinigingen aangetroffen. - Grondwater: minerale olie, tetrachlooretheen >S. - Waterbodem: klasse 0 slib.</p> <p>Resultaten onderzoek deellocatie HR9: - Bovengrond: geen verontreinigingen aangetroffen. - Ondergrond: geen verontreinigingen aangetroffen. - Waterbodem:</p> <p>Resultaten onderzoek deellocatie HR35: - Bovengrond: nikkel >S - Ondergrond: geen verontreinigingen aangetroffen. - Waterbodem: klasse 2 slib (PAK, EOX)</p>
--	---

	Aanbeveling rapport: in vast te stellen of de bodem geschikt is voor de toekomstige bestemming dient het terrein HR6 en de onderdelen van fase II nog te worden onderzocht. Hetzelfde geldt voor het betonpad in HR1 en de onderliggende fundatie.
--	--

Type onderzoek	Partijkeuring grond
Rapportcode	NZ039409091
Onderzoeksbureau	Grondslag BV
Rapportnummer	21065
Rapportdatum	15-08-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Rapportnaam: Partijkeuring grond watercompensatie Bennebroekerweg te Hoofddorp. Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden. De partij grond wordt beoordeeld als Vrij toepasbaar (schoon).

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	NZ039407841
Onderzoeksbureau	ARCADIS Heidemij Advies BV
Rapportnummer	X 110403.000269.060
Rapportdatum	01-11-2000
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Rapportnaam: verkennend bodemonderzoek perceel 1206. Rapportdatum: november 2000. Aanleiding: verkregen toestemming om onderzoek uit te voeren op deellocatie HR6 (westelijk deel kruising met IJweg). Resultaten onderzoek: - Hypothese: onverdacht, wordt niet verworpen. - Zintuiglijke waarnemingen: puin en steen. - Bovengrond: kwik, minerale olie >S. - Ondergrond: kwik; EOX verhoogd (0,16 mg/kgds). - Waterbodem: slib klasse 1 (o.b.v. EOX (2,6 mg/kgds)). - Grondwater: niet onderzocht. Conclusies rapport: de grond kan worden hergebruikt als categorie 1. De waterbodem kan op de kant worden verspreid en na droging worden toegepast als categorie 1 grond. Er bestaan geen belemmeringen voor het beoogde gebruik van de locatie.

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	NZ039407840
Onderzoeksbureau	Arcadis
Rapportnummer	X 110403/WA2/1N9/000269
Rapportdatum	21-03-2002
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar

Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Rapportnaam: nieuw tracé Bennebroekerweg milieukundig onderzoek. Rapportdatum: 21 maart 2002</p> <p>Er zijn langs het wegtracé vier deelonderzoeken uitgevoerd ter plaatse van: Deelonderzoek 1. Partijkeuring tracé Nieuwe Bennebroekerweg Deelonderzoek 2. Aansluiting Spoorlaan op Nieuwe Bennebroekerweg. Deelonderzoek 3. Kruising met IJweg Deelonderzoek 4. Oprit Nieuwe Bennebroekerweg op HSL-terrein.</p> <p>Resultaten deelonderzoek 1: - Partij 2, 3 en 4: behoren tot de categorie schone grond. - Partij 1, 5 en 6: MVR-grond.</p> <p>Resultaten deelonderzoek 2: - Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden waargenomen. - Asphalt en fundering BBW en fietspad: geen overschrijding. - Grondlaag onder fundering: PAK >S. - Grond onder fietspad: geen verontreinigingen aangetroffen.</p> <p>Resultaten deelonderzoek 3: - Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden waargenomen. - Asphalt en fundering: PAK en minerale olie >SBouw - Grondlaag onder fundering: minerale olie en PAK >I. - Uitspiltsing grondlaag onder fundering - Zand onder fundering: geen verontreinigingen aangetroffen, één monster te weinig materiaal. - Klei onder zandlaag: minerale olie >S - Conclusie: verontreiniging door minerale olie mogelijk door versmering met funderingsmateriaal.</p> <p>Resultaten deelonderzoek 4: - Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden waargenomen. - Bovengrond PAK >S. - Ondergrond: geen verontreinigingen aangetroffen.</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
onverdachte activiteit	Onbekend	Onbekend	2000	Bennebroekerweg 999trac
onverdachte activiteit	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Bennebroekerweg 999trac

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
0867002 NIEUWE BENNEBROEKERWEG, onderzoek Verkennend Onderzoek 1		0867002VO1.doc

Locatie "1164005 AL 1171 (nu AL 1953)"

Locatie	1164005 AL 1171 (nu AL 1953)
Locatiecode	NZ039404182
Locatiecode bevoegd gezag	
Straatnaam/huisnummer	Rijnlanderweg 999
Postcode	
Plaatsnaam	Hoofddorp
Gemeente	Haarlemmermeer (0394)
Gegevensbeheerder locatie	Haarlemmermeer

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ016600041
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.12.6610
Rapportdatum	17-09-2012
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >AW/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	<p>Rapportnaam: Rapportage deellocatie onverdacht Kadastraal perceel AL 1711 Hypothese onverdacht. Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden</p> <p>Bovengrond: OCB > AW (industrie) Ondergrond: geen verontreinigingen Grondwater: barium, molybdeen en zink > S Asbest: geen asbestverdenking</p> <p>Bijzonderheden: deellocatie van Rapportage zone A4West fase 1: L1165004 VO1</p> <p>Memo gemeente d.d. 12-02-2013: uitvoeren sanering asbest volgens plan van aanpak (L1266004 SP1). Na asbestsanering is projectgebied geschikt voor WABO-bouw. NB nog onderzoeken: Rijnlanderweg en berm.</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "1165002 AL 956"

Locatie	1165002 AL 956
Locatiecode	NZ039404183
Locatiecode bevoegd gezag	
Straatnaam/hulsnummer	Rijnlanderweg 999
Postcode	
Plaatsnaam	Hoofddorp
Gemeente	Haarlemmermeer (0394)
Gegevensbeheerder locatie	Haarlemmermeer

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ016600042
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.12.6610
Rapportdatum	17-09-2012
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >AW/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	

	<p>Rapportnaam: Rapportage deellocatie onverdacht Kadastraal perceel AL 956 Hypothese onverdacht Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden</p> <p>Bovengrond: OCB > AW (industrie) Ondergrond: geen verontreinigingen Grondwater: peilbuis 051 barium en molybdeen > S, peilbuis 049 geen verontreinigingen Asbest: geen asbestverrdenking</p> <p>Bijzonderheden: deellocatie van Rapportage zone A4West fase 1: L1165004 VO1</p> <p>Memo gemeente d.d. 12-02-2013: uitvoeren sanering asbest volgens plan van aanpak (L1266004 SP1). Na asbestsanering is projectgebied geschikt voor WABO-bouw.</p>
--	--

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "1165003 AL 1560"

Locatie	1165003 AL 1560
Locatiecode	NZ039404184
Locatiecode bevoegd gezag	
Straatnaam/huisnummer	Rijnlanderweg 999
Postcode	
Plaatsnaam	Hoofddorp
Gemeente	Haarlemmermeer (0394)

Gegevensbeheerder locatie	Haarlemmermeer
---------------------------	----------------

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ016600043
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T12.6610
Rapportdatum	17-09-2012
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >AW/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	<p>Rapportnaam: Rapportage deellocatie onverdacht Kadastraal perceel AL 1560 Hypothese onverdacht Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden</p> <p>Bovengrond: OCB > AW (industrie) Ondergrond: geen verontreinigingen Grondwater: barium, molybdeen, zink, xylenen en naftaleen > S Asbest: geen asbestverdenking</p> <p>Landbouwpad 01: Gedempte sloot verhard met stelconplaten. Geen toestemming voor lichten/doorboren stelconplaten. In boringen aan weerszijden zintuiglijk geen dempingsmateriaal waargenomen. Landbouwpad 02: zie L1166003 VO2</p> <p>Bijzonderheden: deellocatie van Rapportage zone A4West fase 1: L1165004 VO1</p> <p>Memo gemeente d.d. 12-02-2013: uitvoeren sanering asbest volgens plan van aanpak (L1266004 SP1). Na asbestsanering is projectgebied geschikt voor WABO-bouw. NB nog onderzoeken: landbouwpad 01 (L 1165003).</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "1166003 AL 1405"

Locatie	1166003 AL 1405
Locatiecode	NZ039404185
Locatiecode bevoegd gezag	
Straatnaam/huisnummer	Rijnlanderweg 999
Postcode	
Plaatsnaam	Hoofddorp
Gemeente	Haarlemmermeer (0394)
Gegevensbeheerder locatie	Haarlemmermeer

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ016600053
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.12.6610
Rapportdatum	17-09-2012
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	<p>Rapportnaam: Rapportage deellocatie landbouwpaden</p> <p>pad 02: Hypothese verdacht, ivm puin ook asbestverdacht. Zintuiglijke waarnemingen: boring 05-08 tot ca. 0,3 m-mv puin-, baksteen- en of koolhoudende grond; boring 09-13 zwakker puinhoudende grond tot ca. 0,3 m-mv.</p> <p>Bovengrond boringen 05-08: koper, kwik, lood, zink en PAK > AW Bovengrond boringen 09-13: zink en PAK > AW Ondergrond: geen verontreinigingen Asbest: zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen.</p> <p>Bijzonderheden: in rapportage ook pad 01 (AL 1560, L 1165003) : geen toestemming lichten/doorboren stelconplaten.</p> <p>Memo gemeente d.d. 12-02-2013: uitvoeren sanering asbest volgens plan van aanpak (L1266004 SP1).Na asbestsanering is projectgebied geschikt voor WABO-bouw. NB nog onderzoeken: landbouwpad 01 (L 1165003).</p>

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ016600044
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.12.6610
Rapportdatum	17-09-2012
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >AW/ Wonen

Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	<p>Rapportnaam: Rapportage deellootatie onverdacht Kadastraal perceel AL 1405 Hypothese onverdacht Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden</p> <p>Bovengrond: OCB > AW (industrie) Ondergrond: geen verontreinigingen Grondwater: barium en molybdeen > S Asbest: geen asbestverdenking</p> <p>Bijzonderheden: deellootatie van Rapportage zone A4West fase 1: L1165004 VO1</p> <p>Memo gemeente d.d. 12-02-2013: uitvoeren sanering asbest volgens plan van aanpak (L1266004 SP1). Na asbestsanering is projectgebied geschikt voor WABO-bouw.</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "1166004 AL 1567"

Locatie	1166004 AL 1567
Locatiecode	NZ039404186
Locatiecode bevoegd gezag	
Straatnaam/huisnummer	Rijnlanderweg 999
Postcode	
Plaatsnaam	Hoofddorp
Gemeente	Haarlemmermeer (0394)

Gegevensbeheerder locatie	Haarlemmermeer
---------------------------	----------------

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ016600045
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.12.6610
Rapportdatum	17-09-2012
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >AW/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	<p>Rapportnaam: Rapportage deellocatie onverdacht Kadastraal perceel AL 1567 Hypothese onverdacht Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden</p> <p>Bovengrond: OCB > AW (wonen: MM037 minerale olie > AW (industrie) Ondergrond: MM045 PCB > AW Grondwater: barium > S en plaatselijk molybdeen of gechloreerde koolwaterstoffen > S Asbest: geen asbestverdenking</p> <p>Bijzonderheden: deellocatie van Rapportage zone A4West fase 1: L1165004 VO1</p> <p>Memo gemeente d.d. 12-02-2013: uitvoeren sanering asbest volgens plan van aanpak (L1266004 SP1). Na asbestsanering is projectgebied geschikt voor WABO-bouw.</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "1166005 AL 1158"

Locatie	1166005 AL 1158
Locatiecode	NZ039404187
Locatiecode bevoegd gezag	
Straatnaam/huisnummer	Rijnlanderweg 999
Postcode	
Plaatsnaam	Hoofddorp
Gemeente	Haarlemmermeer (0394)
Gegevensbeheerder locatie	Haarlemmermeer

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ016600046
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.12.6610
Rapportdatum	17-09-2012
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >AW/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Rapportnaam: Rapportage deellocatie onverdacht Kadastraal perceel AL 1158 Hypothese onverdacht. Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden Bovengrond: lood, chloorbenzenen, OCB's > AW (wonen) Ondergrond: geen verontreinigingen Grondwater: barium > S Asbest: geen asbestverdenking Bijzonderheden: deellocatie van Rapportage zone A4West fase 1: L1165004 VO1 Memo gemeente d.d. 12-02-2013: uitvoeren sanering asbest volgens plan van aanpak (L1266004 SP1). Na asbestsanering is projectgebied geschikt voor WABO-bouw.

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "1165004 Schiphol Trade Park (zone A4 west)"

Locatie	1165004 Schiphol Trade Park (zone A4 west)
Locatiecode	NZ039404190
Locatiecode bevoegd gezag	
Straatnaam/huisnummer	Rijnlanderweg 999
Postcode	
Plaatsnaam	Hoofddorp
Gemeente	Haarlemmermeer (0394)
Gegevensbeheerder locatie	Haarlemmermeer

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ039409533
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.13.7075
Rapportdatum	14-05-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	nog invoeren Rapportnaam: Milieuhygiënisch onderzoek 'A4 zone west (fase 1.0)' te Hoofddorp Verder invoeren door Margriet

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ016600051
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.12.6610
Rapportdatum	17-09-2012

Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>T/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	<p>Rapportnaam: Rapportage deellocatie waterbodem Strategie NEN 5720 Zintuiglijke waarnemingen: Geen slib aanwezig in traject 12; daar grondmonsters van bovenste bodemlaag genomen.</p> <p>Bovengrond tpv traject 12: OCB > AW Slib: - traject 03 minerale olie > T; koper, kwik, lood, zink, PAK en PCB > AW (niet toepasbaar) - traject 02, 04 en 05 OCB > AW (industrie) - traject 01: OCB > AW (wonen) - overige trajecten: geen verontreinigingen Asbest: diverse asbestcementbuizen aangetroffen (analytisch asbesthoudend)</p> <p>Bijzonderheden: deellocatie van grootschalig onderzoek (VO1) Asbestcementbuizen onderdeel van SP L1266004</p> <p>Beoordeling/Memo/Conclusie gemeente/provincie (d.d. en kenmerk):</p>

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ039408936
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.12.6610
Rapportdatum	17-09-2012
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	<p>Geschikt voor ontwikkeling: bij grondverzet rekening houden met landbouw/natuur, wonen, industrie en niet toepasbaar.</p> <p>Rapportnaam: Milieuhygiënisch onderzoek 'A4 west 1e fase' te Hoofddorp Hypothese grootschalig onverdacht met diverse verdachte deellocaties: asfalt/puinpad, voormalige kassen, woonhuis nr 1005, gedempte sloten, landbouwpaden, waterbodems, Per kadastraal perceel is een onderzoek aangemaakt waarin boorpunten en analyses zijn ingevoerd.</p> <p>Algemeen landbouwpercelen: Bovengrond overal OCB's > AW; plaatselijk PCB, lood of minerale olie > AW Ondergrond: plaatselijk PCB's > AW Grondwater: lichte verontreinigingen</p> <p>Bodemkwaliteitsklassen: niet toepasbaar, industrie en wonen, voornamelijk door OCB's.</p> <p>Slib (VO3): plaatselijk minerale olie > T; koper, kwik, lood, zink, PAK en OCB > AW Asbest: asfalt/puinpad L1266004 asbest in puinpad en > I in onderliggende bodem; handpicking maaiveld voormalige kassen. Verschillende asbestcementbuizen in slootkanten nabij L1266004.</p> <p>Gemeente: Vrijstelling bodemonderzoek voor bouw (23-12-2013). Asbestsanering uitgevoerd volgens plan van aanpak (L1266004 SP1). NB nog onderzoeken: landbouwpad 01 (L 1165003) en Rijnlanderweg en bermen. Toepassing van grond is</p>

	mogelijk in deelgebieden met gelijke of schonere bovengrond.
--	--

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ016600050
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.12.6610
Rapportdatum	17-09-2012
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	<p>Rapportnaam: Rapportage deellocatie gedempte sloten Hypothese onverdacht wel/niet verworpen. Zintuiglijke waarnemingen: geen visueel onderscheid tussen dempingsmateriaal en omliggende bodem.</p> <p>Bovengrond: 0,5 m niet opgenomen in mengmonsters (vermengd met ploegen) Ondergrond: geen verontreinigingen Grondwater: onderzocht per deellocatie onverdacht perceel Asbest: geen asbestverdacht materiaal puin enz aangetroffen.</p> <p>Bijzonderheden: Conclusie rapport:</p> <p>Beoordeling/Memo/Conclusie gemeente/provincie (d.d. en kenmerk):</p>

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ016600052
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.12.6610
Rapportdatum	17-09-2012
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	<p>Rapportnaam: Rapportage deellocatie dammen Hypothese verdacht, bij puin ook asbestverdenking. Zintuiglijke waarnemingen: dam 08 puinverharding tot ca 0,5 m-mv. Per dam (8 stuks) is een mengmonster samengesteld; bij dam 08 is tevens asbestonderzoek uitgevoerd.</p> <p>dam 03: PAK > AW dam 08: - puin: geen verontreinigingen en analytisch geen asbest; - onderliggende bodem (MM09): geen verontreinigingen Overige dammen: geen verontreinigingen</p> <p>Deellocatie van grootschalig onderzoek VO1</p> <p>Beoordeling/Memo/Conclusie gemeente/provincie (d.d. en kenmerk):</p>

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ039409241
Onderzoeksbureau	Terrascan

Rapportnummer	T.12.6897
Rapportdatum	01-07-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >T/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	<p>Maximaal licht verontreinigd. Obv OCB landbouw/natuur, wonen, industrie en niet toepasbaar.</p> <p>Rapportnaam: Milieuhygiënisch onderzoek 'A4 zone west (fase 1.1)' te Hoofddorp</p> <p>Hypothese grootschalig onverdacht met diverse verdachte deelloccaties: landbouwpad, huidige/gedempte sloten, dammen, Per kadastraal perceel is een onderzoek aangemaakt waarin boorpunten en analyses zijn ingevoerd.</p> <p>Algemeen landbouwpercelen: Bovengrond vrijwel overal OCB's > AW (niet toepasbaar, industrie en wonen); Deellocatie F2 geen verontreinigingen (landbouw/natuur) Ondergrond: geen verontreinigingen Grondwater: lichte verontreinigingen</p> <p>Gedempte sloten onderzoek ondergrond: geen verontreinigingen Landbouwpad 01: geen verontreinigingen Landbouwpad 03: Puin geen verontreinigingen; geen asbest; grond molybdeen > AW: Huidige sloten: Slib: plaatselijk minerale olie; OCB > AW (vrij toepasbaar, wonen en industrie) Vaste waterbodem: plaatselijk minerale olie, OCB > AW (vrij toepasbaar, wonen en industrie) Dammen 09 t/m 18: Dam 11 PAK > AW (vrij toepasbaar); Dam 13 (bijmenging puin): zware metalen en PAK > AW (industrie), asbest 74 mg/kgds advies: beschouwen als verontreinigd met asbest: bij graafwerkzaamheden BUS! Dam 14: (puin) geen verontreinigingen (puin en grond), geen asbest Dam 15 (bijmenging met puin): kwik > AW (vrij toepasbaar); geen asbest Overige dammen: geen verontreinigingen</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "1366005 A4 Zone West (fase 1.0) te Hoofddorp"

Locatie	1366005 A4 Zone West (fase 1.0) te Hoofddorp
Locatiecode	NZ039404224
Locatiecode bevoegd gezag	
Straatnaam/huisnummer	Rijnlanderweg 999
Postcode	
Plaatsnaam	Hoofddorp
Gemeente	Haarlemmermeer (0394)
Gegevensbeheerder locatie	Haarlemmermeer

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ039409463
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >T/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel

Overzicht van Bodemlocaties

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Toelichting

Bodemlocaties Wet bodembescherming (Wbb)

In het bodeminformatiesysteem staan locaties vermeld waar (vermoedelijk) ernstige bodemverontreiniging aangetroffen is. Een ernstig verontreinigde bodem moet volgens de Wbb (op termijn) gesaneerd worden. Het tijdstip van saneren is afhankelijk van de mate waarin risico's bestaan voor de gebruikers, het milieu en verspreiding van de verontreiniging.

Bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten

De rapportage vermeldt alle bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten die bij de OD NZKG bekend zijn. Dit hoeven echter niet alle bestaande bodemonderzoeken en rapporten te zijn. Wij beschikken vaak niet over onderzoeken die uitgevoerd zijn in het kader van eigendomsoverdracht of de BSB-operatie (vrijwillig bodemonderzoek op bedrijfsterreinen). Wij beschikken wel over onderzoeken in het kader van een Omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu bij ons zijn ingediend.

Vermeldt wordt ook of de resultaten van het bodemonderzoek aanleiding gaven tot het uitvoeren van verder onderzoek of een bodemsanering. Wij beschouwen een bodemonderzoeksrapport als voldoende recent in het kader van een omgevingsvergunning voor bouwen, een beschikking Wet bodembescherming (met uitzondering van monitoring en nazorg) en een melding Besluit uniforme saneringen, als dit jonger is dan 2 jaar.

Is een bodemonderzoeksrapport ouder dan 2 maar jonger dan 5 jaar, dan beschouwen wij het als voldoende recent indien alleen sprake is van immobiele verontreinigingen.

Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan 5 jaar geldt in principe als verouderd, maar in overleg met een bodemadviseur kan het onderzoek alsnog bruikbaar blijken, eventueel na het uitvoeren van aanvullend onderzoek. Voorwaarde bij het bovenstaande is dat er geen bodembedreigende of bodem verontreinigende activiteiten hebben plaatsgevonden sinds het uitvoeren van het bodemonderzoek.

Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan tien jaar, beschouwen wij als verouderd. Wij vermelden deze onderzoeksrapporten nog wel en u kunt ze in de meeste gevallen ook opvragen, maar de betrouwbaarheid van de informatie is sterk afgenomen.

Ondergrondse tanks bij particulieren

Het tankbestand bevat locaties waar een particuliere, ondergrondse huisbrandolietank aanwezig is (geweest). De lijst is niet uitputtend, omdat deze samengesteld is op basis van vrijwillige meldingen van particuliere tankbezitters. Een ondergrondse tank is op de juiste wijze gesaneerd als een KIWA-certificaat aanwezig is. De tank is dan op juiste wijze gereinigd en afgevuld met zand of gereinigd en verwijderd. Daarnaast is de bodem onderzocht op verontreiniging met (voornamelijk) olieproducten. Vaak zijn de tankcertificaten bij de betreffende gemeente aanwezig. De meest recente tanksaneringen zijn vaak ook na te vragen bij KIWA zelf.

Historisch bodembestand (HBB)

In het Historisch Bodembestand (HBB) zijn locaties opgenomen waar - op basis van Hinderwet- en vergunningsgegevens blijkt - dat er (potentieel) bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Bodembedreigende activiteiten hoeven niet tot bodemverontreiniging te hebben geleid. De aard van de activiteit zegt wel iets over de kans dat bodemverontreiniging is opgetreden. Alleen een bodemonderzoek geeft uitsluitsel of de bodem daadwerkelijk verontreinigd is.

Bodemkwaliteitskaart

Gegevens uit de bodemkwaliteitskaart zijn niet opgenomen in de rapportage, omdat de kaart niets zegt over de bodemkwaliteit van een specifiek perceel. Het geeft de te verwachten bodemkwaliteit weer voor een groter gebied en is bedoeld als hulpmiddel bij lokaal grondverzet (grond afgraven, grond verplaatsen, grond afvoeren). De bodemkwaliteitskaart is te vinden op de verschillende gemeentelijke websites, of is een doorverwijzing te vinden naar een gemeenschappelijke website.

Rondom de locatie

De rapportage besteedt ook aandacht aan percelen rondom het onderzochte adres. Een bodemverontreiniging kan zich namelijk naar naastgelegen percelen verspreiden. De rapportage geeft de gegevens voor het gebied 25 meter rondom het onderzochte adres.

Begrippenlijst

Het bodeminformatiesysteem is in de loop van vele jaren gegroeid tot de enorme hoeveelheid informatie die het vandaag de dag bevat. De manier waarop informatie is ingevoerd heeft niet altijd dezelfde kwaliteit gehad. Met behulp van deze begrippenlijst proberen we de gebruikte termen uit te leggen.

Immobiel

Een verontreiniging in de bodem die zich niet verspreidt. De verontreiniging blijft dus op zijn plek en gaat niet naar het grondwater of de bodemlucht. Voorbeelden zijn zware metalen en PAK (koolstofdeeltjes).

Mobiel

Een verontreiniging in de bodem die niet op zijn plek blijft en verplaatst zich door de grond, naar het grondwater of naar de bodemlucht. Voorbeelden zijn benzineproducten of stoffen met chloor.

Achtergrondwaarde

De kwaliteit van de bodem die er 'van nature' voorkomt, een soort referentiewaarde.

Tussenwaarde

De helft van de interventiewaarde. Als gehalten boven de tussenwaarde worden gemeten, is meestal meer onderzoek nodig.

Interventiewaarde

De interventiewaarde is het concentratie niveau in de grond, waterbodem of grondwater waarbij de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft kunnen zijn verminderd. Een overschrijding van de interventiewaarde betekent niet per definitie dat er risico's zijn. Per locatie zullen de eventuele risico's (aanvaardbaar risiconiveau) moeten worden vastgesteld. Deze zijn afhankelijk van de functie. In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat voor de diffuse verontreinigingen er geen risico's zijn voor de functie wonen met tuin. Als de gehalten in de bodem hoger zijn dan de interventiewaarde, dan moet bekeken worden hoeveel dan boven de interventiewaarde is verontreinigd.

Ernstige bodemverontreiniging

Als er meer dan 25 m³ grond is vervuild met gehalten boven de interventiewaarde, is er sprake van een ernstige bodemverontreiniging. Voor grondwater is dat 100 m³. Saneren is dan nodig, de vraag is alleen wanneer en of er maatregelen nodig zijn. Verder kunt u voor een uitgebreide verklaring van de termen in deze rapportage de website van [Rijkswaterstaat Leefomgeving](#) raadplegen.

Veel voorkomende afkortingen in rapportnamen

Wbb	Wet bodembescherming
BKK	Bodemkwaliteitskaart
HO	Historisch onderzoek
VO	Verkenkend onderzoek
OO	Oriënterend onderzoek
NO	Nader onderzoek
SO	Saneringsonderzoek

SP	Saneringsplan
SE	Saneringsevaluatie
EUT	Ernst en urgentie
AP04	Partij-keuring
BUS-melding	Melding Besluit Uniforme Saneringen

Analyseresultaten

<= AW	Geen verhoogde gehalten gemeten
> AW	Licht verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Streefwaarde "volledig schoon" (S-waarde, voorheen A-waarde). Er is geen verder onderzoek noodzakelijk.
> T	Matig verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Tussenwaarde (T-waarde, voorheen B-waarde). Vervolgonderzoek is noodzakelijk tenzij er geen overschrijdingen van het aanvaardbaar risiconiveau en de Lokale Maximale Waarde (LMW) zijn aangetoond.
> I	Sterk verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Interventiewaarde (I-waarde, voorheen C-waarde). De overschrijding van de I-waarde betreft mogelijk slechts een (klein) deel van de onderzoekslocatie en hoeft daarmee niet de gemiddelde verontreinigings-situatie van deze locatie te betreffen. Als in meer dan 25 m3 grond of meer dan 1000 m3 grondwater concentraties boven de I-waarde zijn gemeten dan is het volgen van een Wet bodembeschermingprocedure (Wbb) verplicht in nieuwe situaties, zoals de aanvraag van een bouwvergunning, bestemmingsplanwijziging/functiewijziging, Wet milieubeheer vergunning of bij meer dan 25 m3 grondverzet. Het kan dan zo zijn dat er wel een Wbb-procedure gevolgd moet worden maar er toch geen sanering plaatsvindt op basis van aanvaardbaar risiconiveau en achtergrondwaarden.

Disclaimer

De informatie wordt verstrekt op basis van de bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) beschikbare gegevens. De OD NZKG staat niet garant voor de juistheid en volledigheid van de getoonde informatie. Aan de door ons verstrekte gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. De OD NZKG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Bent u makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of bijvoorbeeld adviesbureau? Wij attenderen u erop dat u, bij aan- of verkoop van onroerend goed een informatie- dan wel onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks.

Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank. De verkregen informatie uit de bijgaande rapportage is niet conform de norm NEN 5725. Daarom bevat de rapportage mogelijk onvoldoende informatie voor de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu, bestemmingsplanwijziging of andere vraagstukken rondom grondgebruik.

Bij een bouwaanvraag dient elke situatie opnieuw, afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de OD NZKG dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast. Voor inlichtingen en vragen kunt u contact opnemen via het [zaakstelsel](#).

Bijlage

4

Vooronderzoek waterbodem

Aspect	Samenvatting
Definitie onderzoekslocatie	De regionale ligging van de onderzoekslocaties is opgenomen in bijlage 1. De te onderzoeken watergangen zijn gelegen in het beheergebied van het waterschap Hoogheemraadschap Rijnland In bijlage 2 is de situatietekening opgenomen. De verticale afbakening betreft tot 0,5 meter in de vaste waterbodem.
Omvang onderzoekslocatie	5 x 12 meter
Doel waterbodemonderzoek	Vorgenomen baggerwerkzaamheden: <ul style="list-style-type: none"> • Zelfstandig wettig bewijsmiddel ten behoeve van een milieuhygiënische verklaring Bepaling kwaliteit ontvangende bodem als zijnde nieuwe toplaag
Watertype onderzoekslocatie	Overig water, lintvormig
Algemene gegevens	
Huidige waterhuishoudkundige functie	Polderwater
Historische waterhuishoudkundige functie	Polderwater
Aard van de watergang	Gegraven water
Gegevens verontreinigingssituatie	
Historische verontreinigingen	Er zijn geen gegevens bekend van eventuele historische verontreinigingen
Huidige verontreinigingen	Er zijn geen gegevens bekend van eventuele historische verontreinigingen
Historische en / of huidige verontreinigingsbronnen	
Puntbronnen en mogelijk verontreinigende parameters	Er zijn geen gegevens bekend van mogelijke puntbronnen
Diffuse bronnen en mogelijk verontreinigende parameters	Er zijn geen gegevens bekend van mogelijke diffuse bronnen
Kwaliteit oppervlaktewater en/of zwevend stof en mogelijk verontreinigende parameters	Er zijn geen relevante gegevens bekend van de kwaliteit van het oppervlaktewater Er zijn geen relevante gegevens bekend van de kwaliteit van het zwevend stof
Gegevens sedimentatie	
Dikte en opbouw waterbodem	De sliblaag heeft een dikte variërend [naar schatting] van 10 tot 25 cm. De onderliggende (vaste) waterbodem bestaat uit zand
Stromingsgegevens	Er zijn geen gegevens bekend van de stromingsrichting van het oppervlaktewater De stromingsrichting van het oppervlaktewater is onbekend
Sedimentatiesnelheid	Er zijn geen gegevens bekend van de opbouw en laagdiktes van de waterbodem
Overige gegevens	
Relevante menselijke activiteiten	Er zijn gegevens bekend van calamiteiten / baggerwerkzaamheden uit het verleden
Vorgenomen baggertechniek	-
Gegevens te baggeren profiel	-
Locatie-inspectie	Uitgevoerd op 21 februari 2017
Deellocaties	
Definitie (eventuele) deellocaties	Niet van toepassing
Horizontale afbakening deellocaties	Niet van toepassing
Verticale afbakening deellocaties	Niet van toepassing
Aantal vakken	5

Aspect	Samenvatting
Onderzoeksinspanning (per te onderscheiden deellocatie)	Een lichte onderzoeksinspanning is op basis van het vooronderzoek niet gerechtvaardigd. Het onderzoek kan worden vormgegeven op basis van een normale onderzoeksinspanning
Tot besluit	
Afwijkingen ten opzichte van de NEN 5717: 2009	Er zijn geen afwijkingen ten opzichte van de NEN 5717
Leemte in kennis	De geraadpleegde bronnen geven voldoende relevante informatie over de onderhavige onderzoekslocatie om een waterbodemonderzoek volgens de NEN 5720: 2009 uit te voeren. Er zijn geen leemten in kennis.
Asbest	Vooronderzoek naar asbest volgens de NTA 5727: 2004 is niet uitgevoerd
Explosieven	Er zijn op basis van informatie van de opdrachtgever geen gegevens bekend over de aanwezigheid van mogelijke Niet Gesprongen Explosieven (NGE) in de watergangen. De werkzaamheden beperken zich tot de sliblaag waarvoor geldt dat de watergangen (uitgaande van een normale baggercyclus) al een aantal maal na de Tweede Wereldoorlog zijn gebaggerd
Geldigheidsduur	Dit vooronderzoek is, volgens het bepaalde in paragraaf 5.2 van de NEN 5717: 2009 geldig tot 3 jaar, mits er geen significant negatieve beïnvloeding van de waterbodem, zoals calamiteiten, in deze periode optreedt

Bijlage

5

Locatiefoto's



Figuur 1: Onderzoekslocatie, gezien vanuit het zuiden in noordelijke richting, 1^e kavel



Figuur 2: Maaiveld 1^e kavel



Figuur 3: Watergang 1, zicht op het oosten



Figuur 4: Onderzoekslocatie, gezien vanuit het zuiden in noordelijke richting, 2^e kavel



Figuur 5: Onderzoekslocatie, gezien vanuit het zuiden in noordoostelijk richting, 2^e kavel



Figuur 6: Werkzaamheden op 2^e kavel



Figuur 7: Watergang 2, zicht op het westen



Figuur 8: Onderzoekslocatie, gezien vanuit het zuiden in noordelijke richting, 3^e kavel



Figuur 9: Maaiveld 3^e kavel



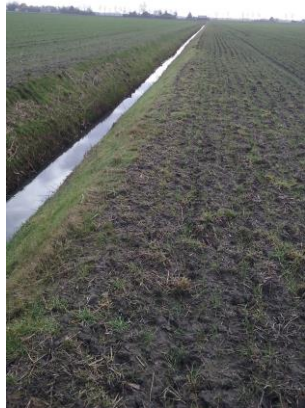
Figuur 10: Watergang 3, zicht op het oosten



Figuur 11: Onderzoekslocatie, gezien vanuit het westen in oostelijkelijke richting, 4^e kavel



Figuur 12: Watergang 4, zicht op het oosten



Figuur 13: Watergang 5, zicht op het oosten

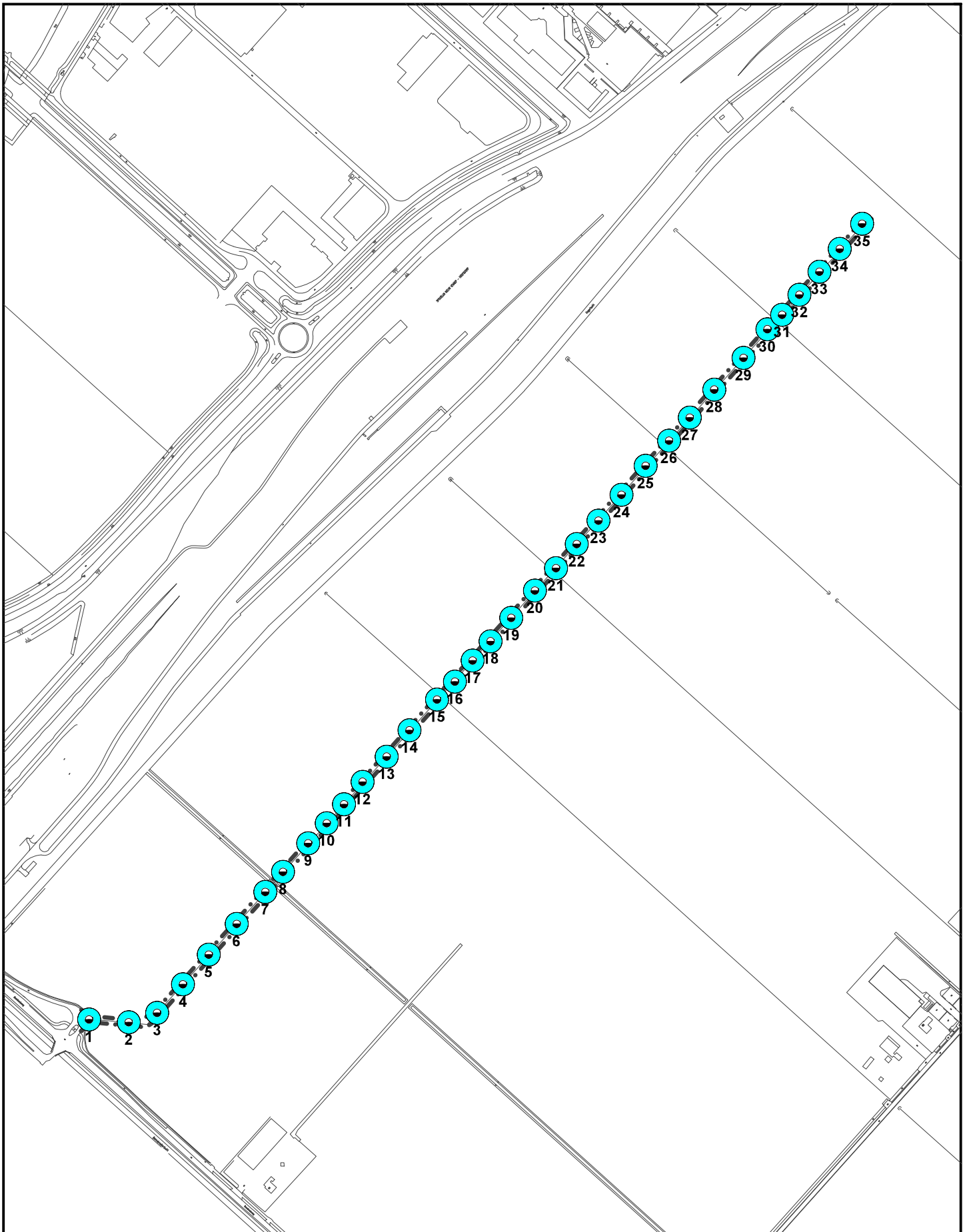


Figuur 14: Onderzoekslocatie, gezien vanuit het zuiden in noordelijke richting, 6^e kavel

Bijlage

6

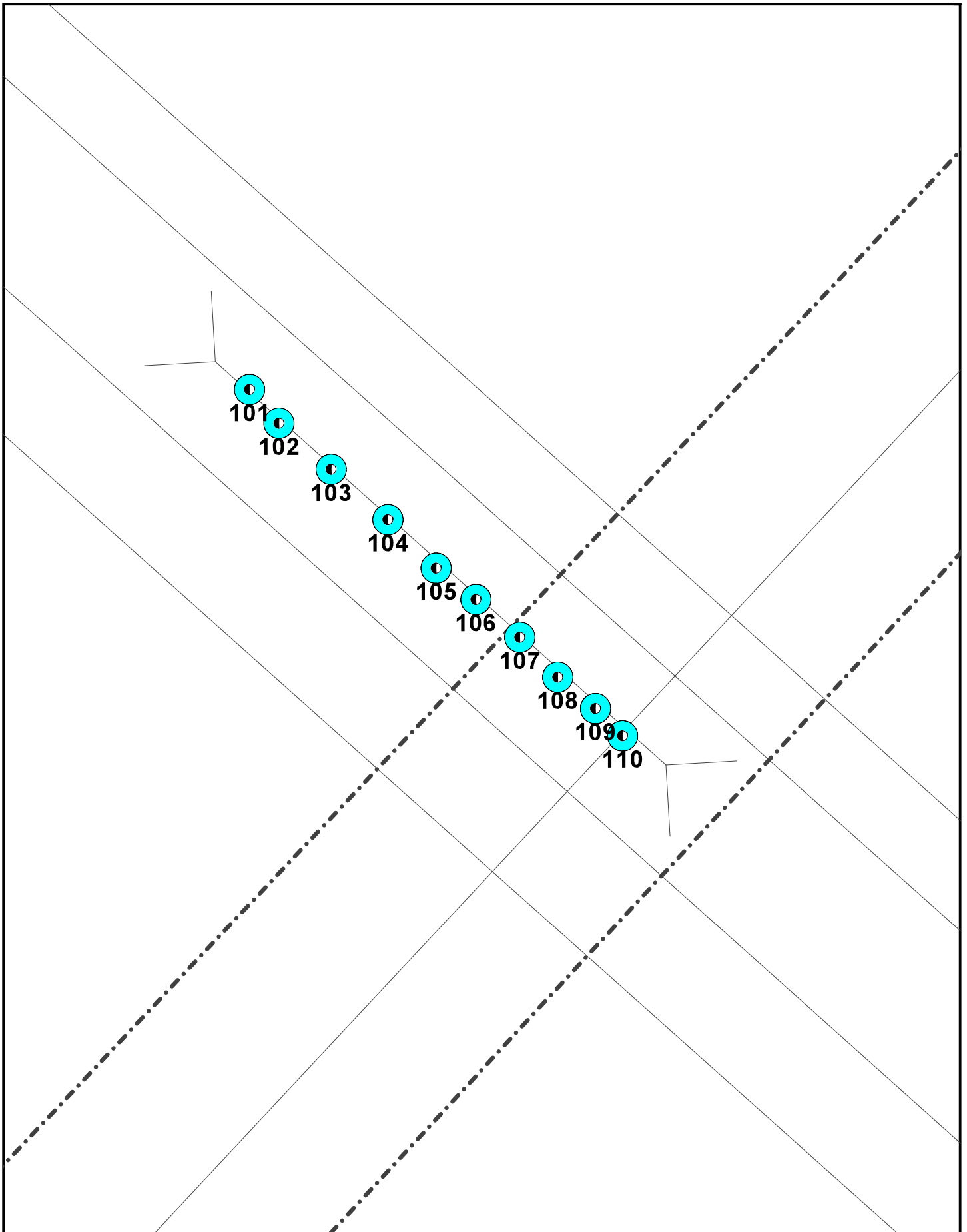
Kaart met situering monsternemingspunten



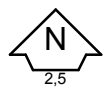
- Boring tot 1 meter
- Samplepoint
- ||||| Locatie



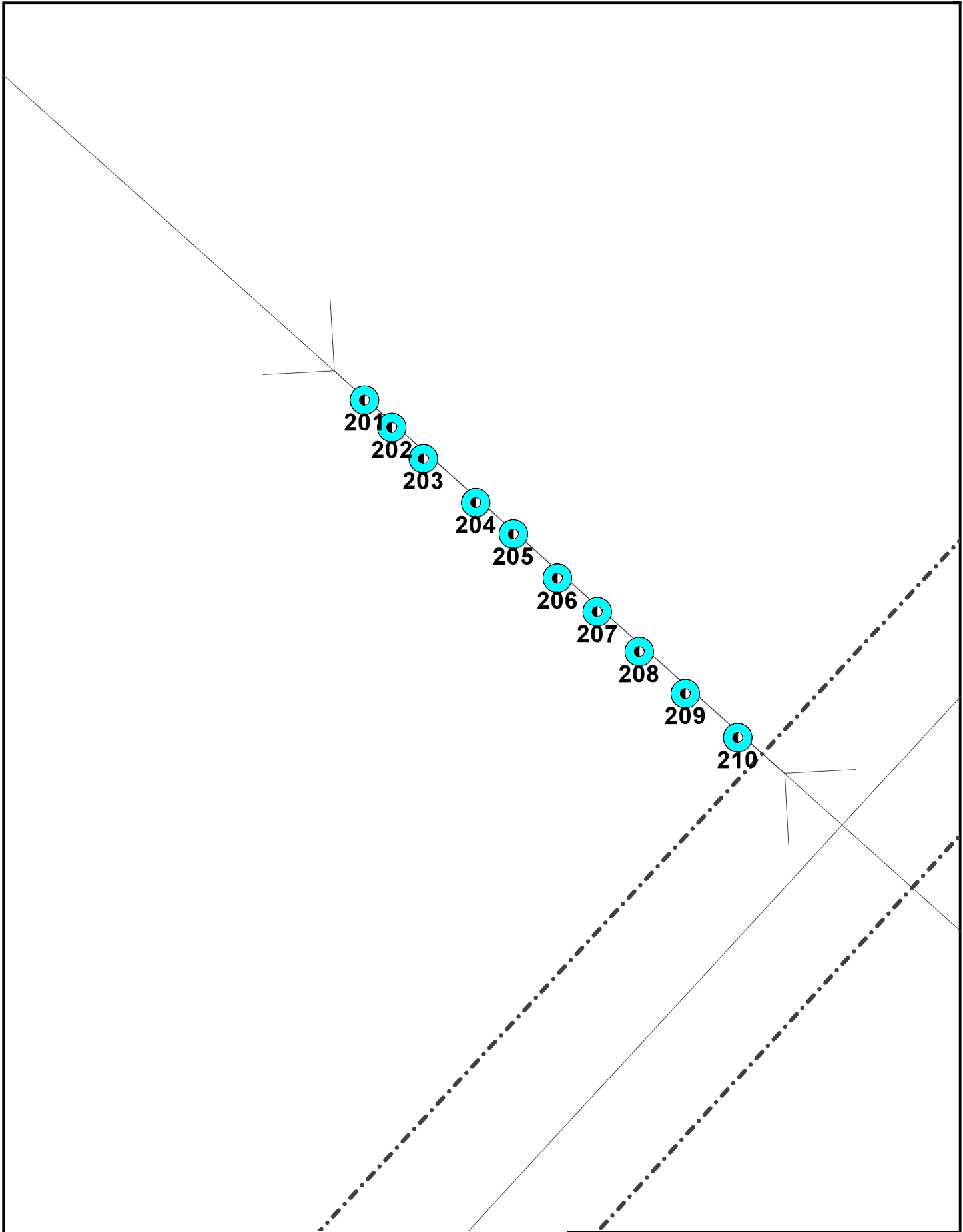
Oprachtgever SADC	Schaal 1 : 6.000	Status Concept
Project STP, AM Somerset Hoofddorp	Formaat A4 210x297 mm	Projectnummer 1246974
Onderdeel Situering monsterpunten	Dat. 1.3.2017 13:39	Tekeningnummer P00004
	Getek. TEGSIS	
	Gec. mh	



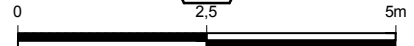
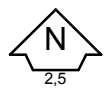
- Slib
- Meetpunt
- Locatie
- Klic82788



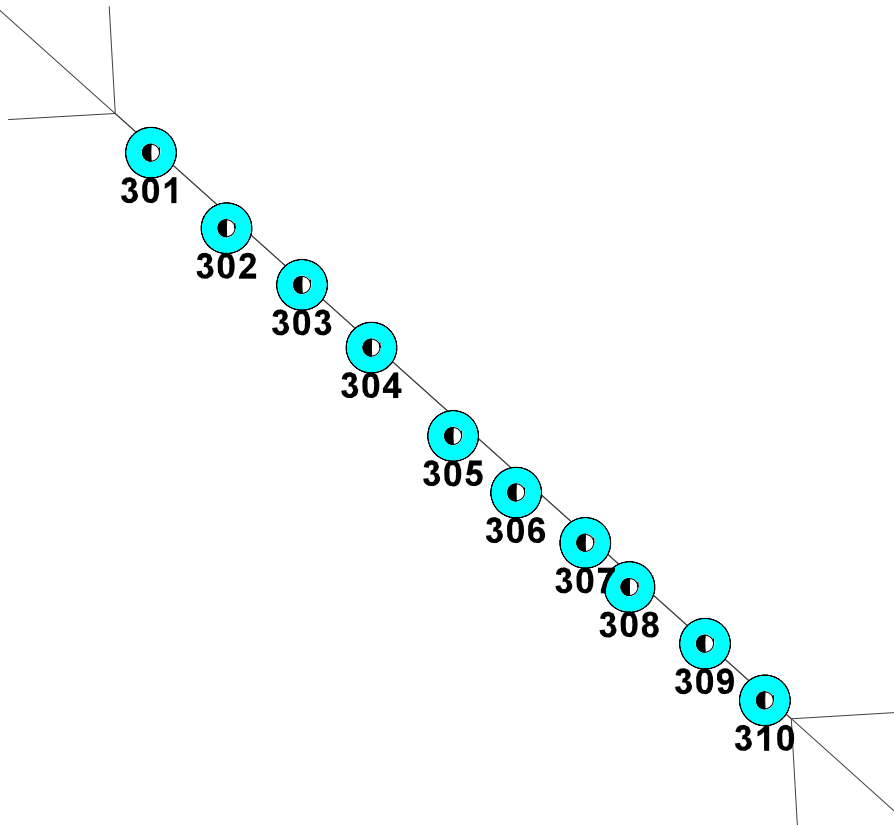
Oprachtgever SADC	Schaal 1 : 100	Status Definitief
Project STP, AM Somerset Hoofddorp	Formaat A4 210x297 mm	Projectnummer 1246974
Onderdeel Situering monsterpunten watergang 1	Dat. 7.3.2017 12:03	Tekeningnummer P00008
	Getek: TEGSIS	
	Gec: rmh	



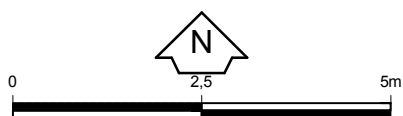
- Slib
- Meetpunt
- Locatie
- Klic82788



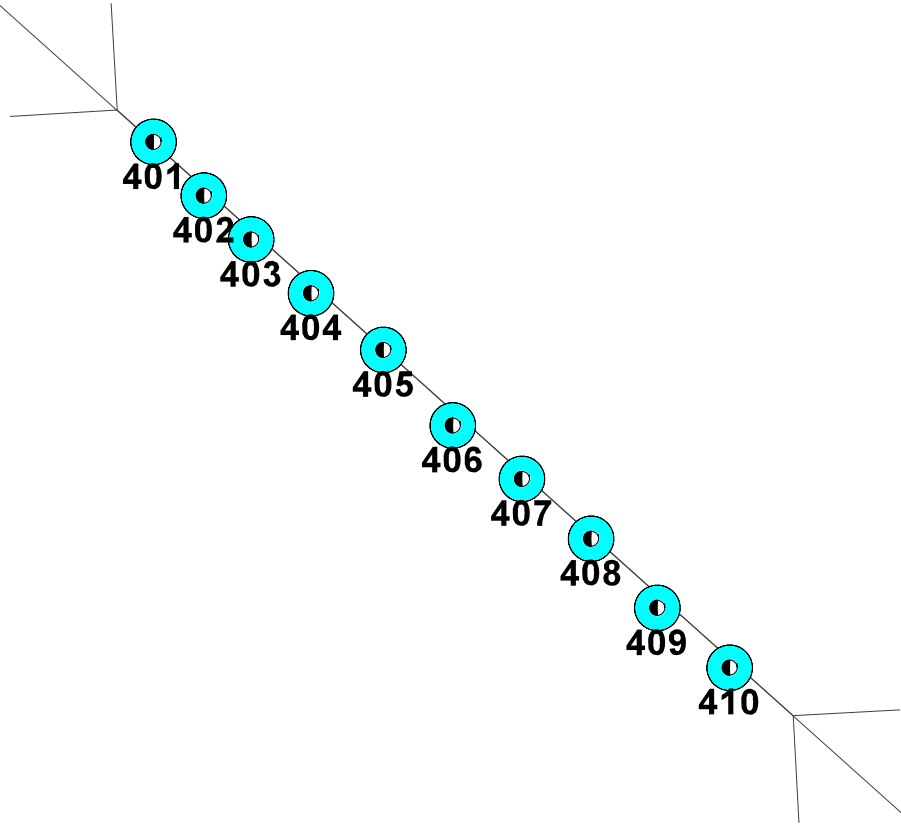
Oprachtgever SADC	Schaal 1 : 100	Status Definitief
Project STP, AM Somerset Hoofddorp	Formaat A4 210x297 mm	Projectnummer 1246974
Onderdeel Situering monsterpunten watergang 2	Dat. 7.3.2017 12:05 Getek: TEGSIS	Tekeningnummer P00009
Gec: rmh		



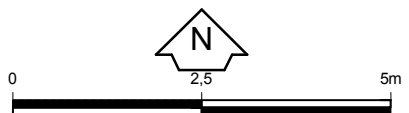
- Slib
- Meetpunt
- ||||| Locatie
- Klic82788



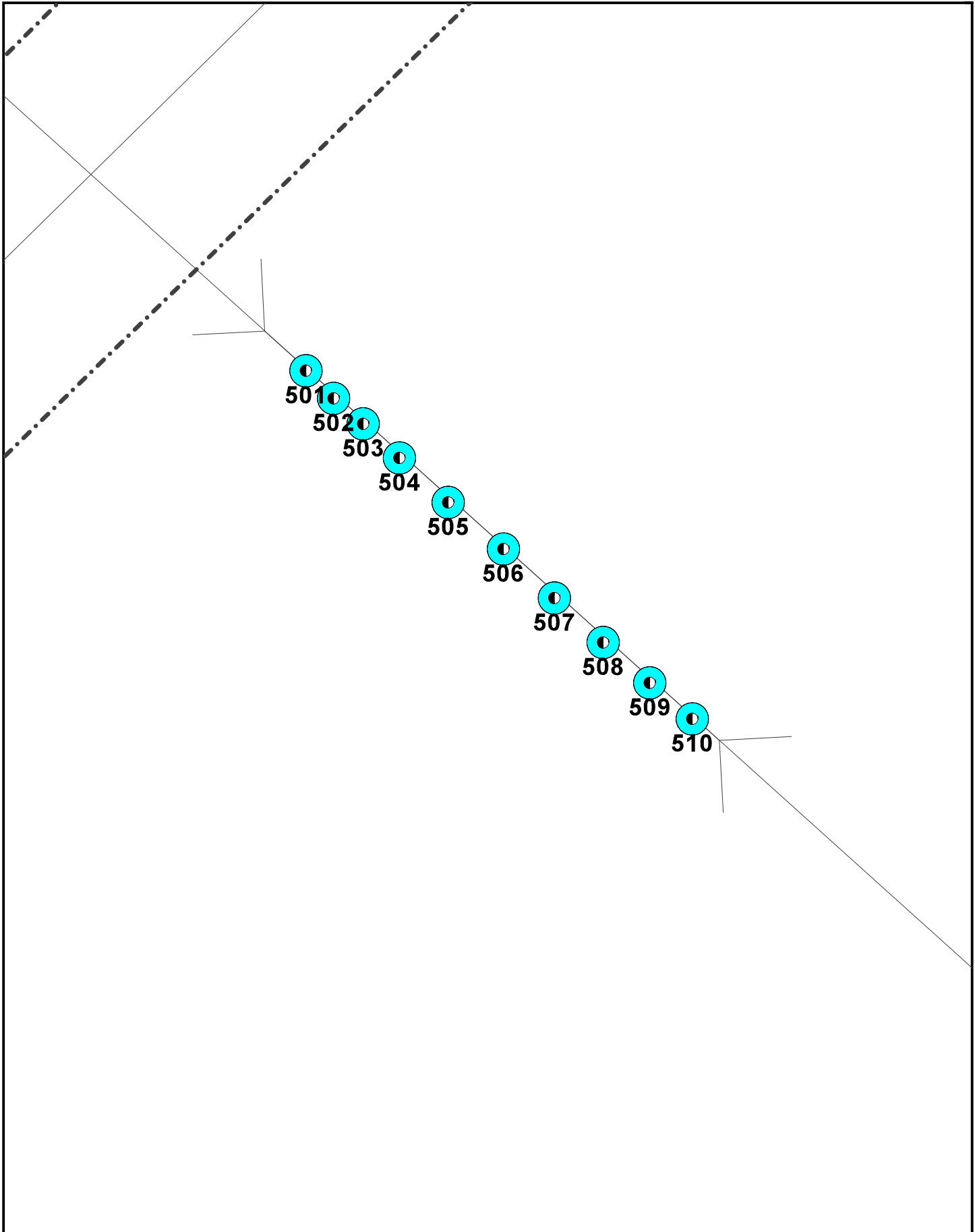
Oprachtgever SADC	Schaal 1 : 100	Status Definitief
Project STP, AM Somerset Hoofddorp	Formaat A4 210x297 mm	Projectnummer 1246974
Onderdeel Situering monsterpunten watergang 3	Dat. 7.3.2017 12:07	Tekeningnummer P00011
	Getek: TEGSIS	
	Gec: rmh	



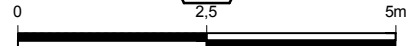
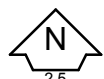
- Slib
- Meetpunt
- ||||| Locatie
- Klic82788



Oprachtgever SADC	Schaal 1 : 100	Status Definitief
Project STP, AM Somerset Hoofddorp	Formaat A4 210x297 mm	Projectnummer 1246974
Onderdeel Situering monsterpunten watergang 4	Dat. 7.3.2017 12:09	Tekeningnummer P00012
	Getek: TEGSIS	
	Gec: rmh	



- Slib
- Meetpunt
- Locatie
- Klic82788



Oprachtgever SADC	Schaal 1 : 100	Status Definitief
Project STP, AM Sommerset Hoofddorp	Formaat A4 210x297 mm	Projectnummer 1246974
Onderdeel Situering monsterpunten watergang 5	Dat. 7.3.2017 12:10 Getek: TEGSIS	Tekeningnummer P00013
	Gec: rmh	

Bijlage

7

Veiligheid en kwaliteit

Veiligheid en kwaliteit

Voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk is, ter voorkoming van schade aan kabels- en leidingen, een KLIC melding gedaan.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- Protocol 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek



Het keurmerk 'kwaliteitswaarborg Bodembeheer' geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma's zijn/worden uitgevoerd. Tauw bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. Tauw bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is/wordt uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is/wordt gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

Tauw verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar.

Het NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van AL-West heeft de analyses uitgevoerd volgens de regeling AS 3000.

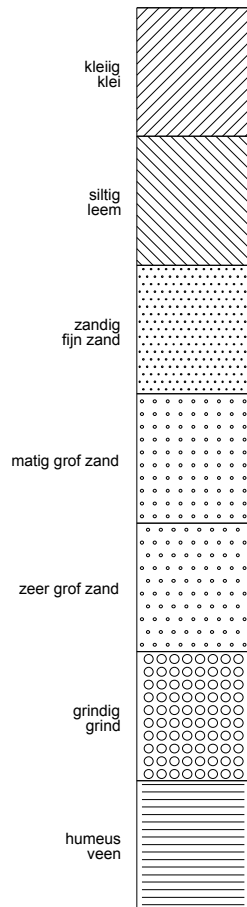
Bijlage

8

Boorprofielen

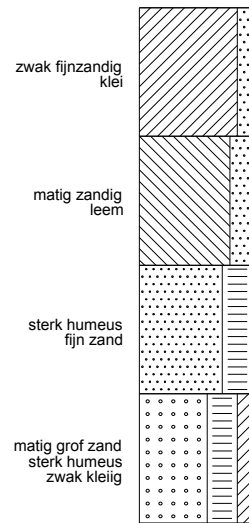
Legenda boorprofielen

1 01-01-2013



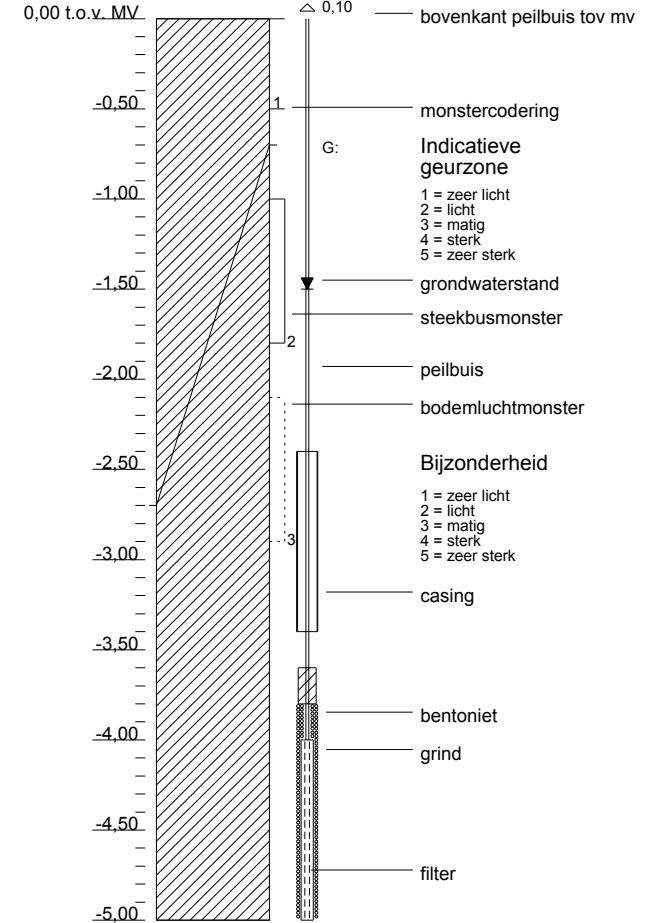
Tauw bv

2 01-01-2013



Tauw bv

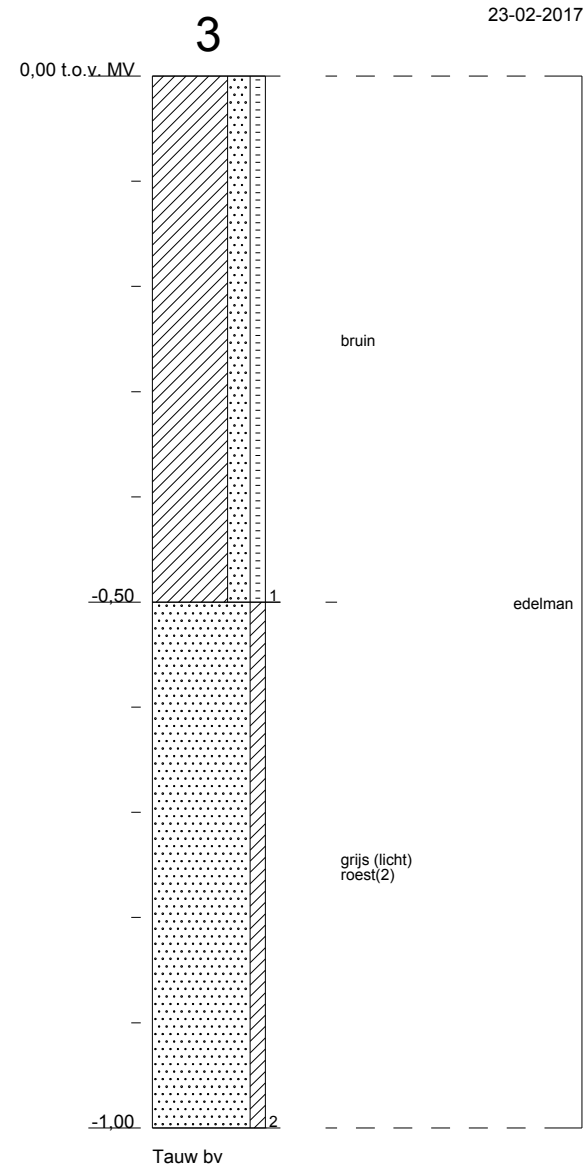
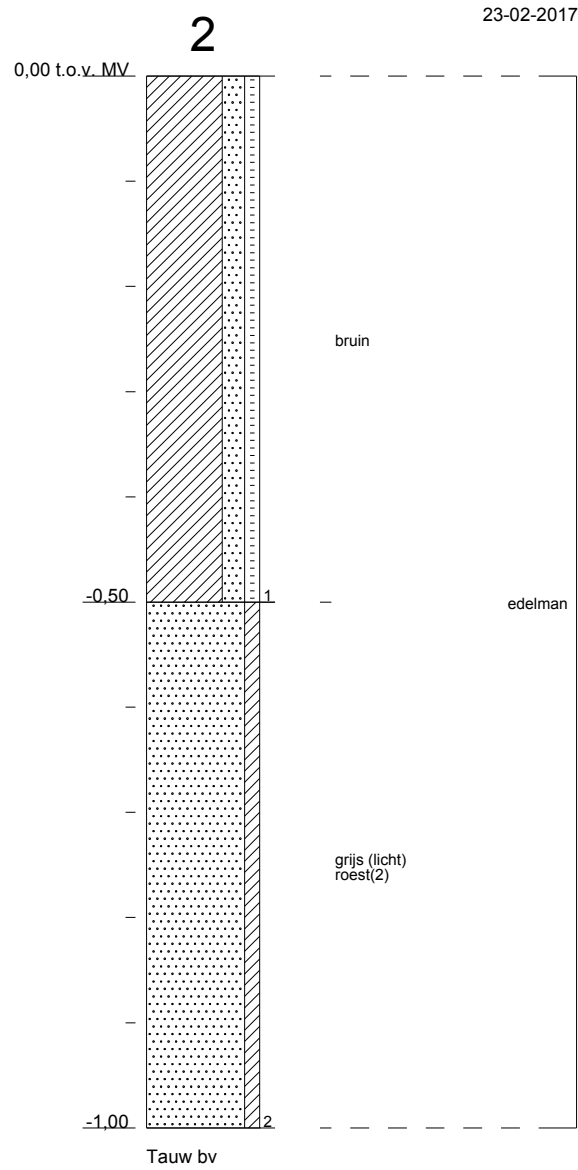
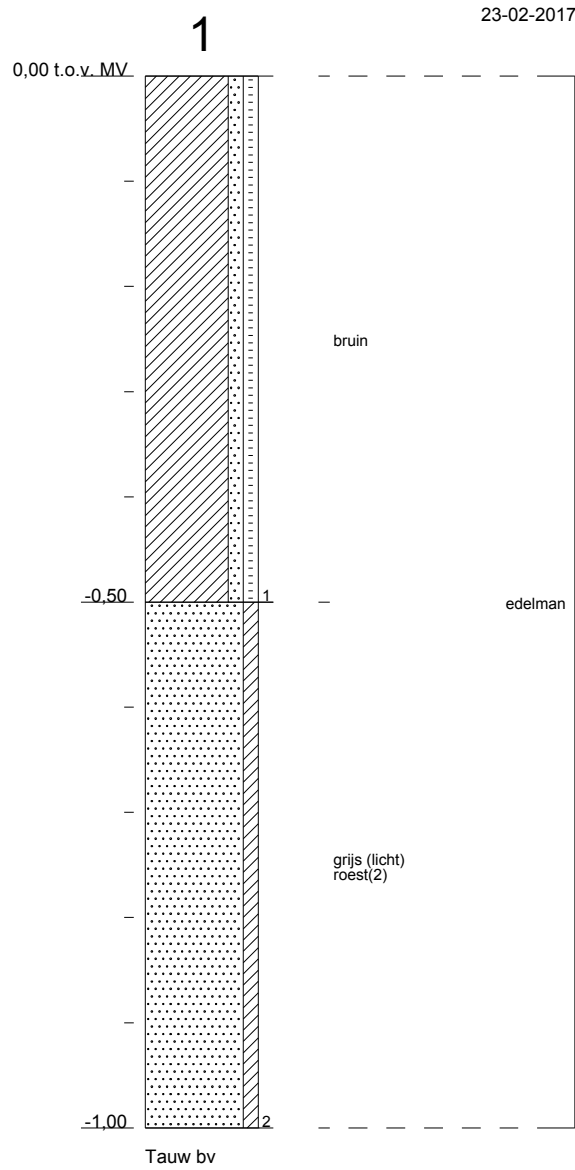
3 01-01-2013 plaatsingsdatum boring
monsterpunt nummer
0,00 t.o.v. MV \triangle 0,10 bovenkant peilbuis tov mv

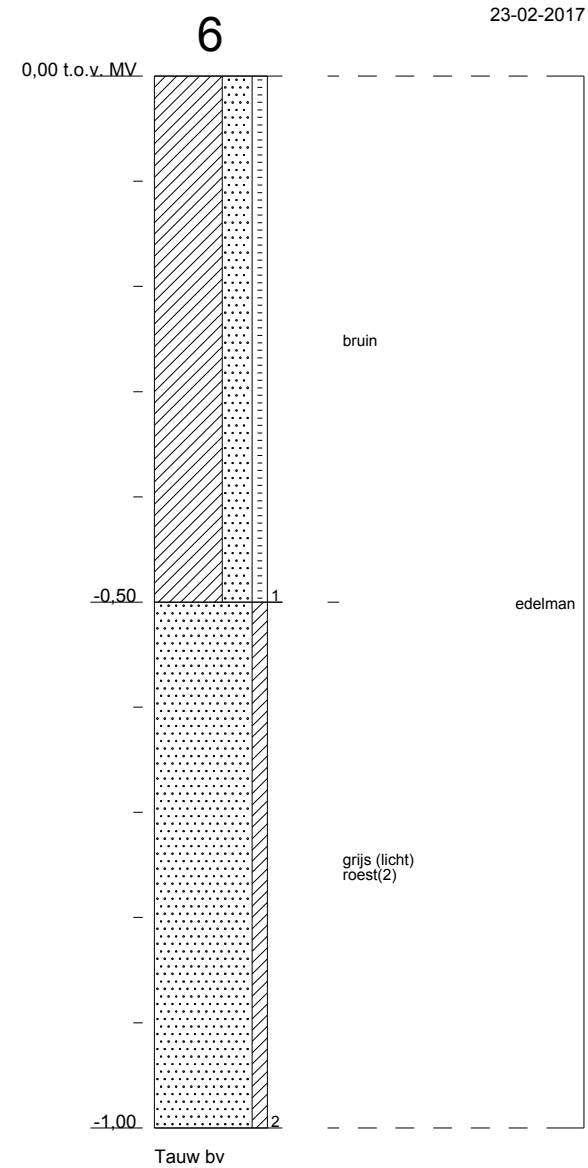
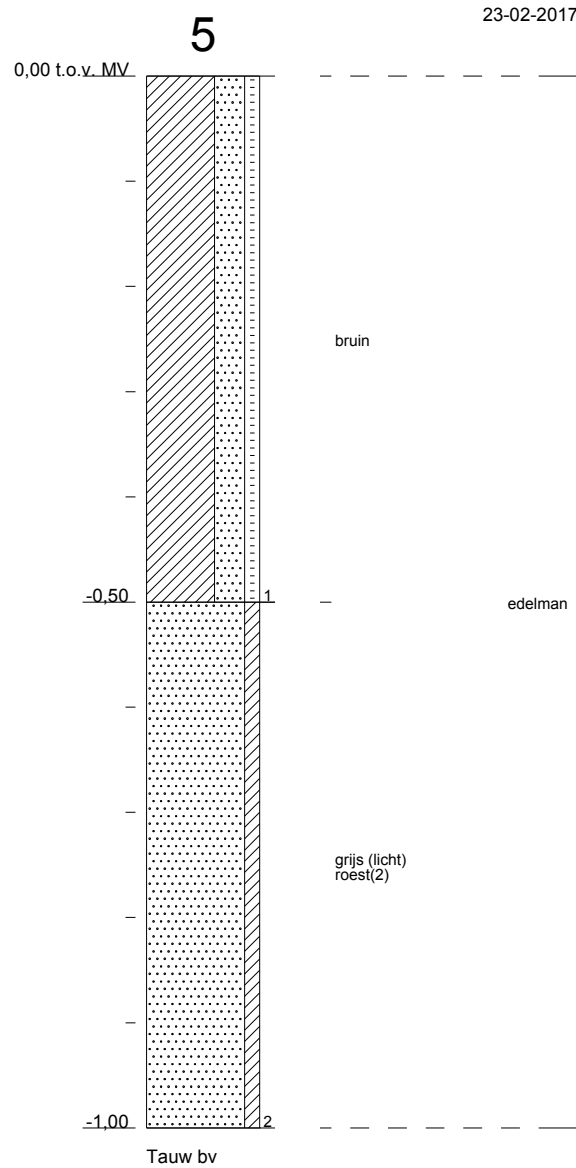
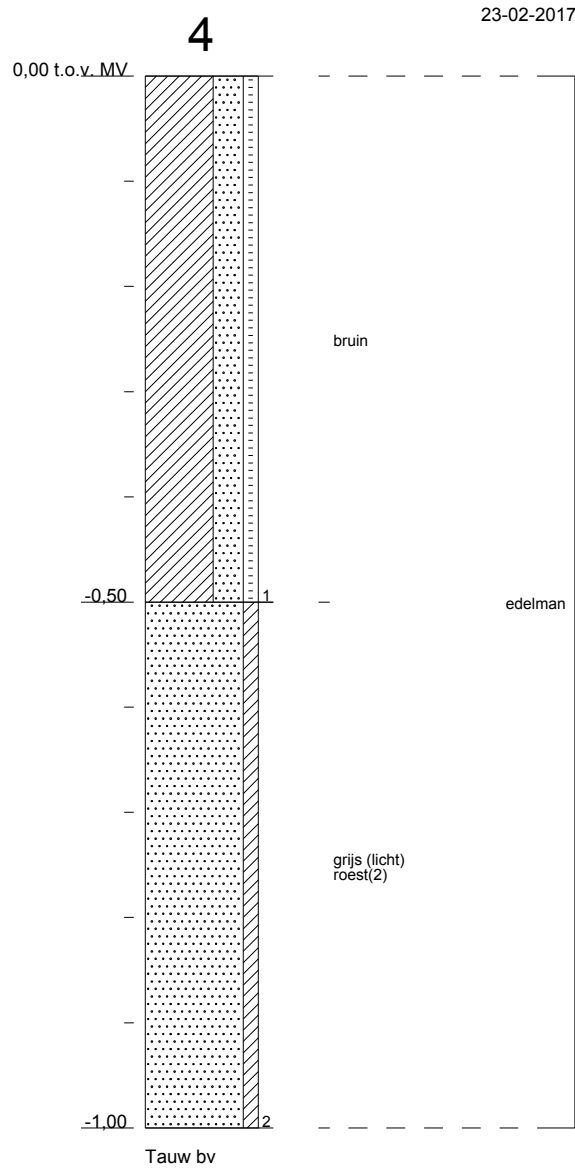


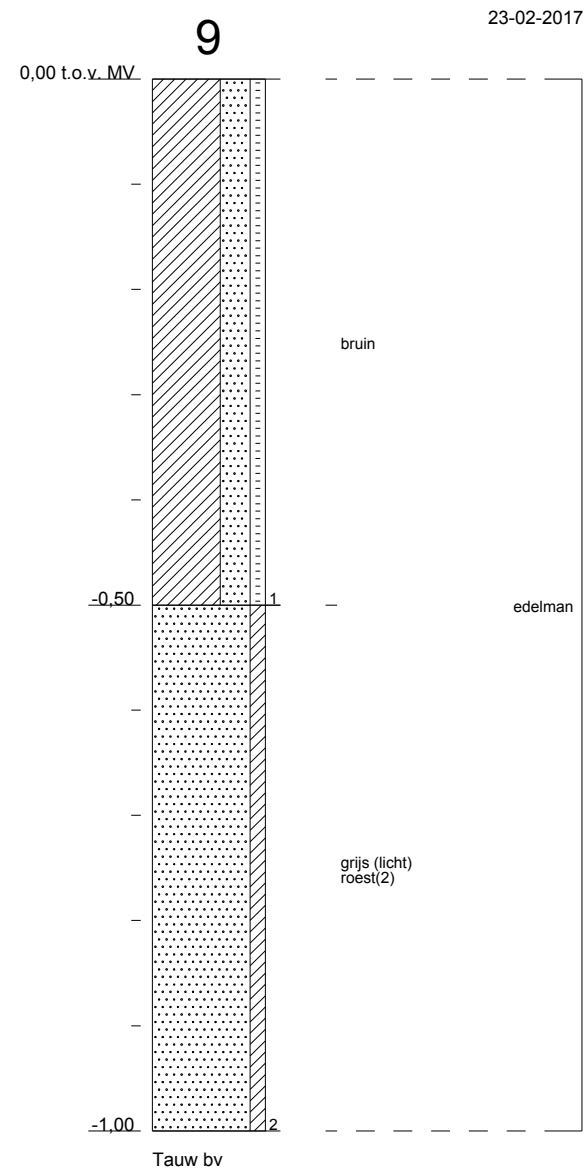
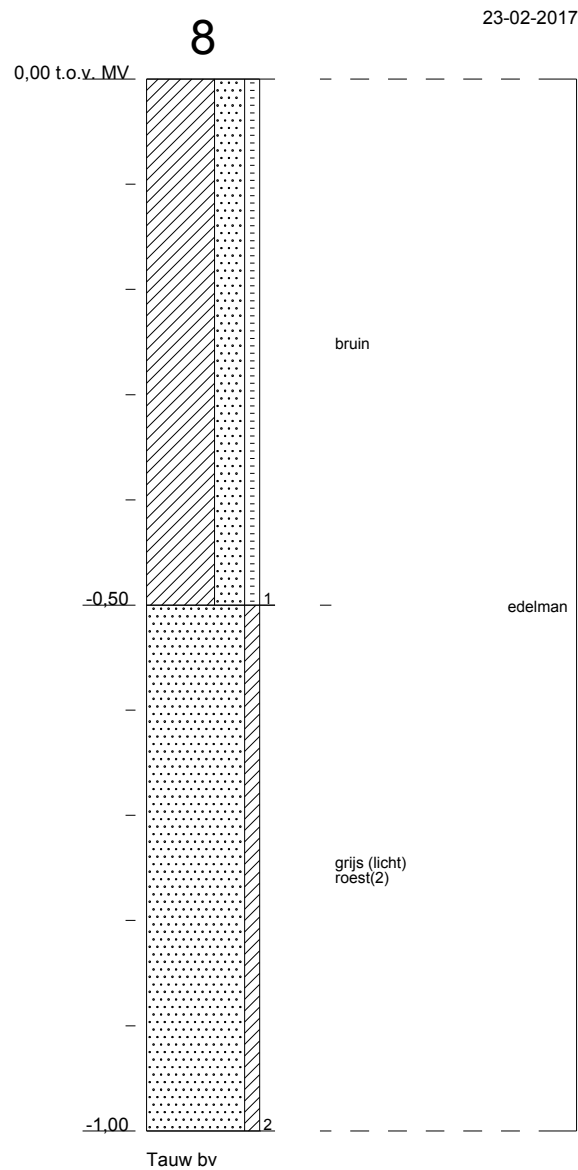
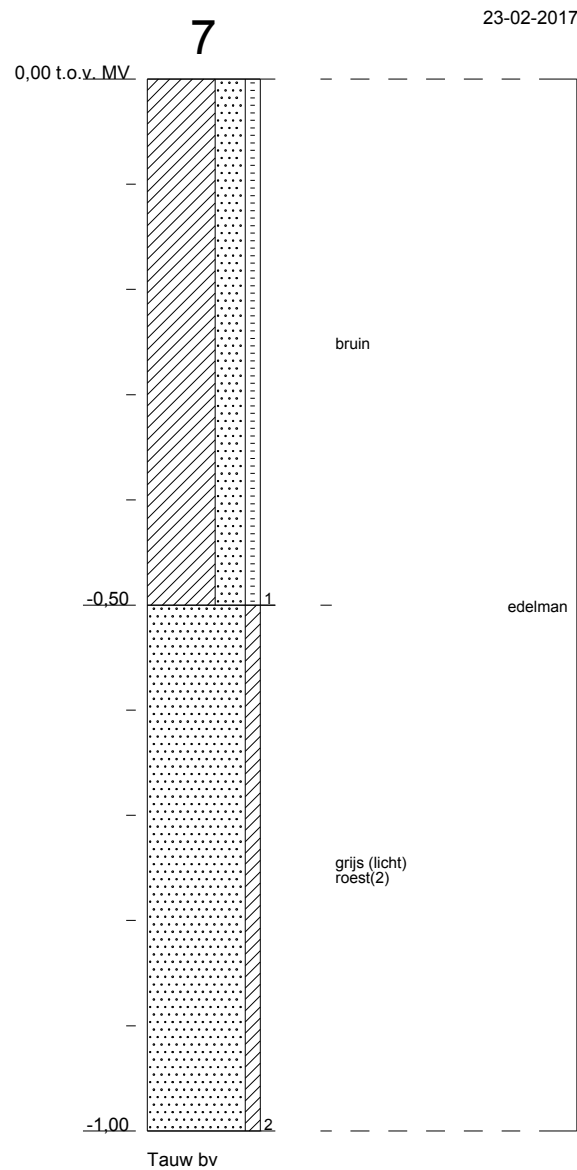
Tauw bv

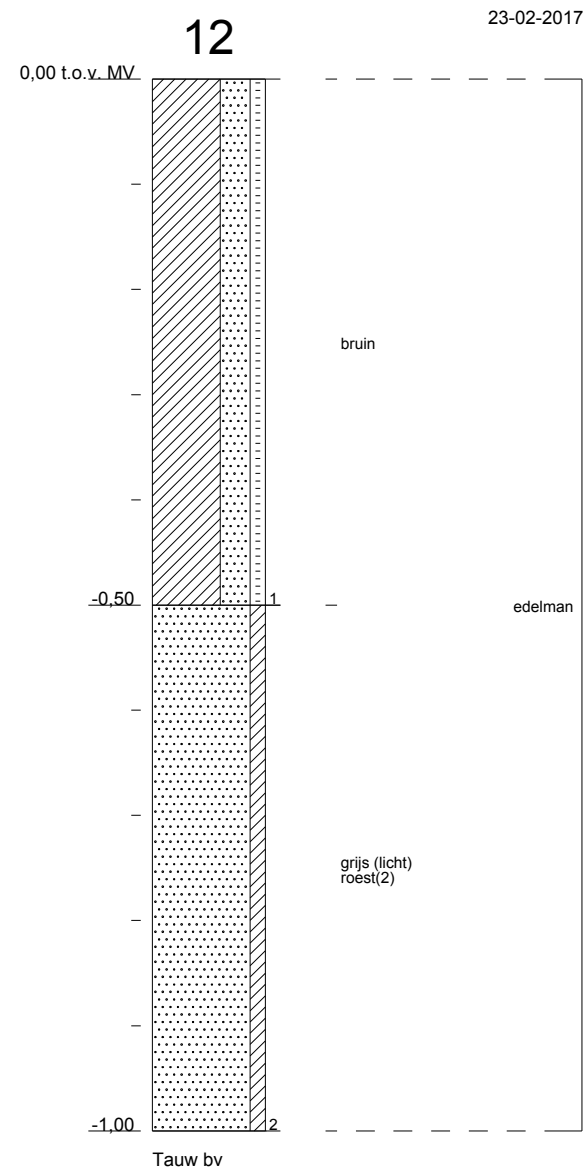
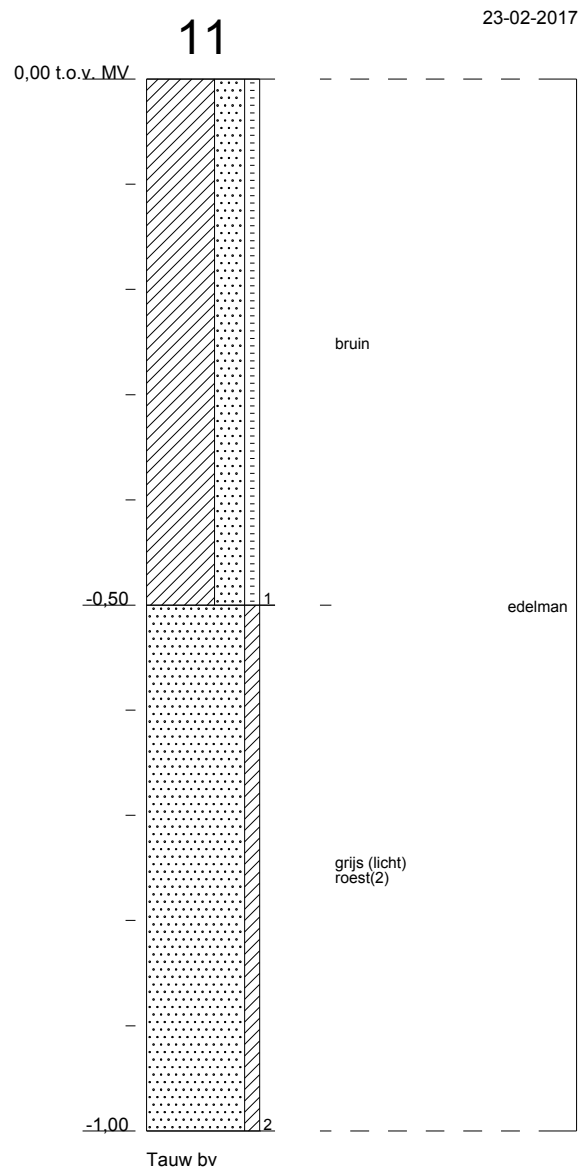
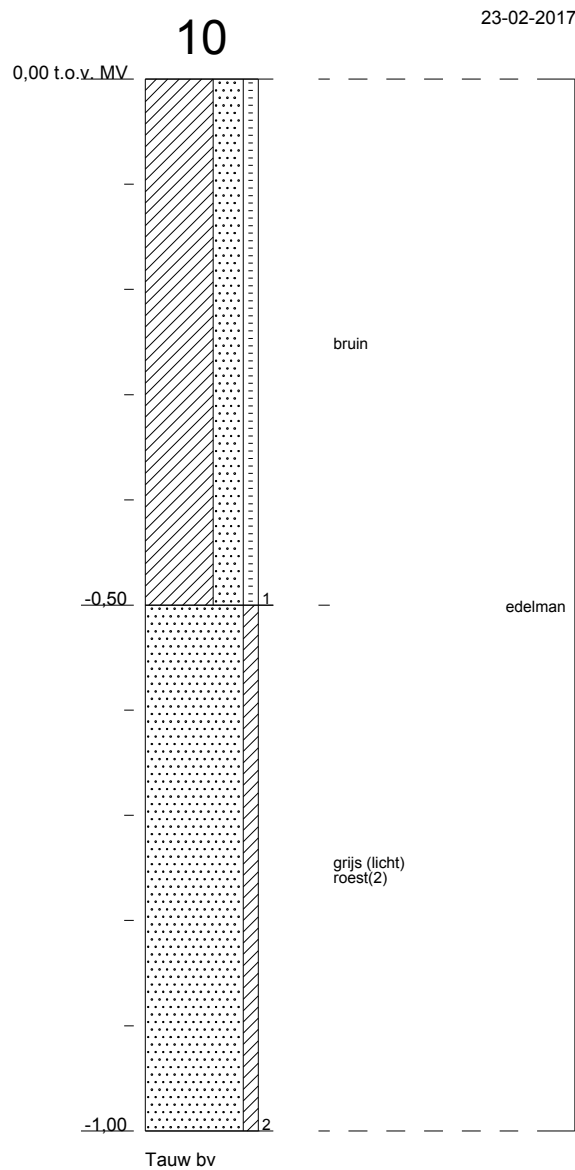
deskundige

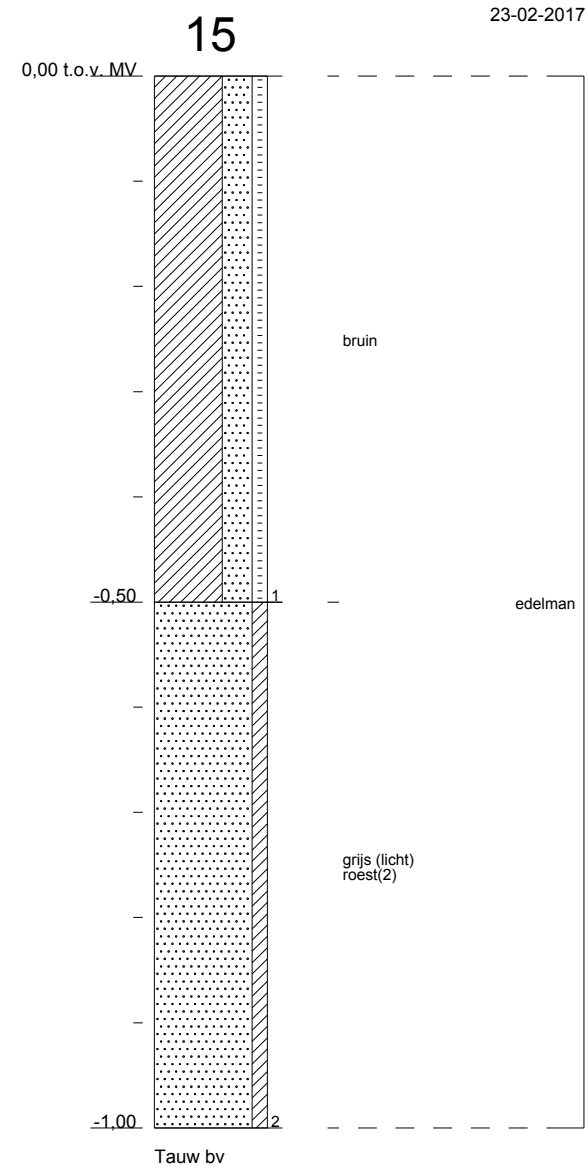
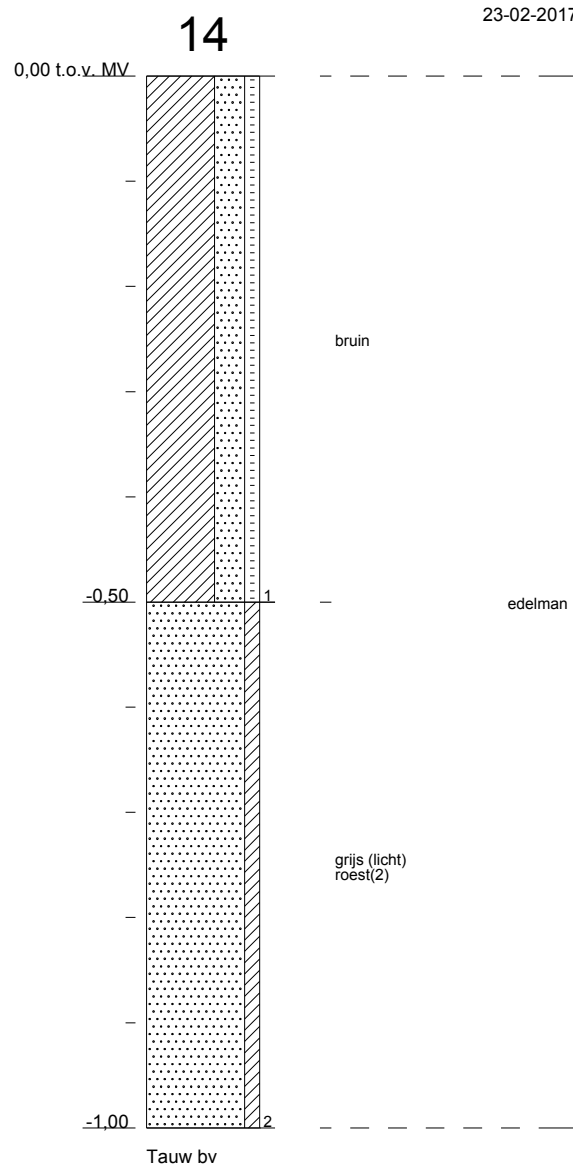
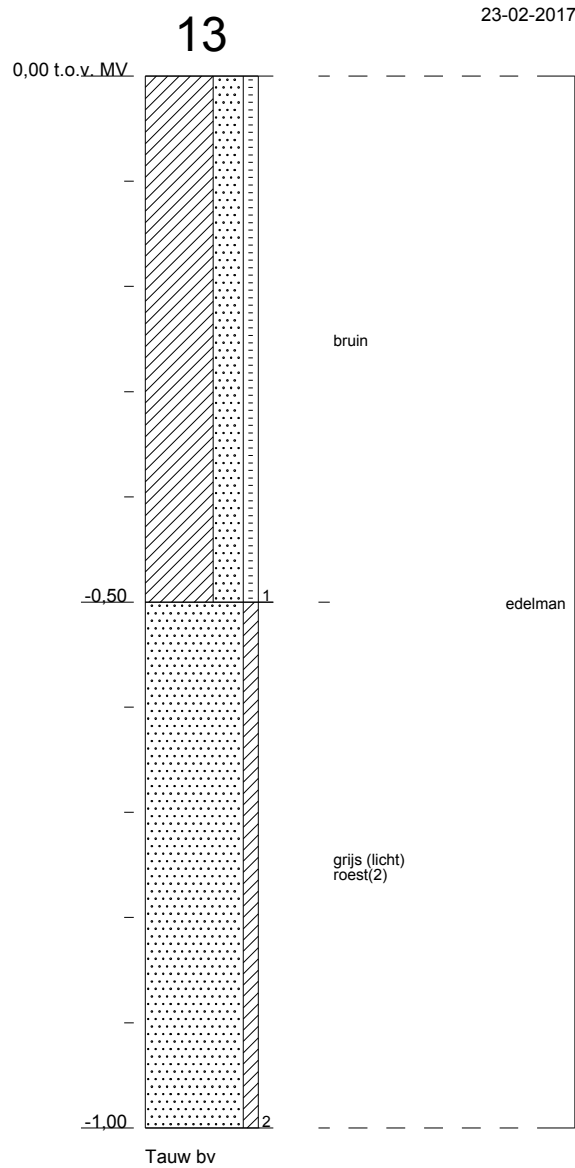


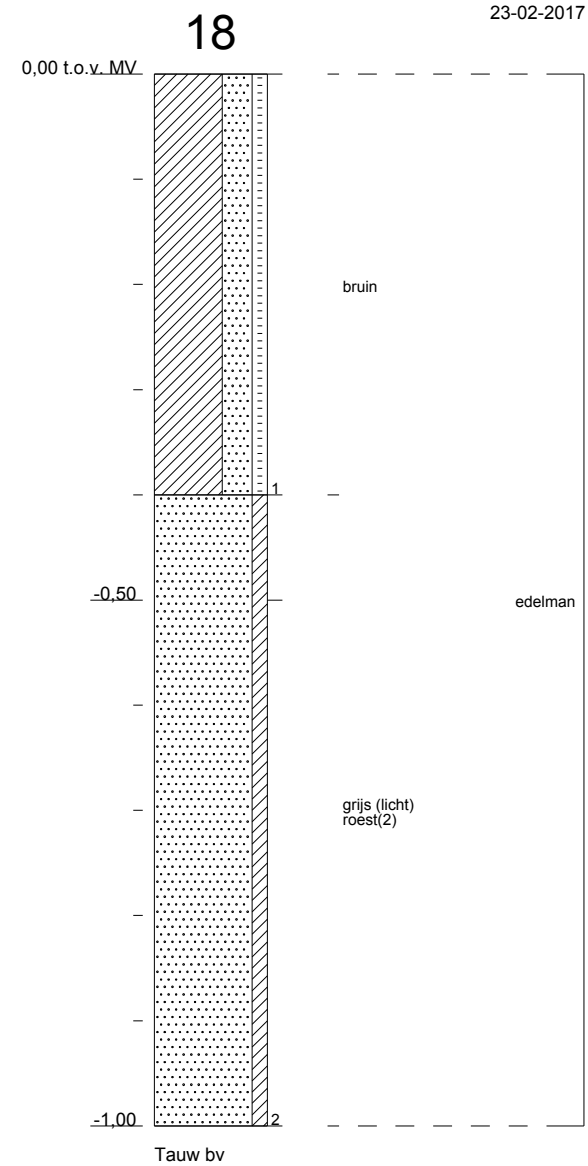
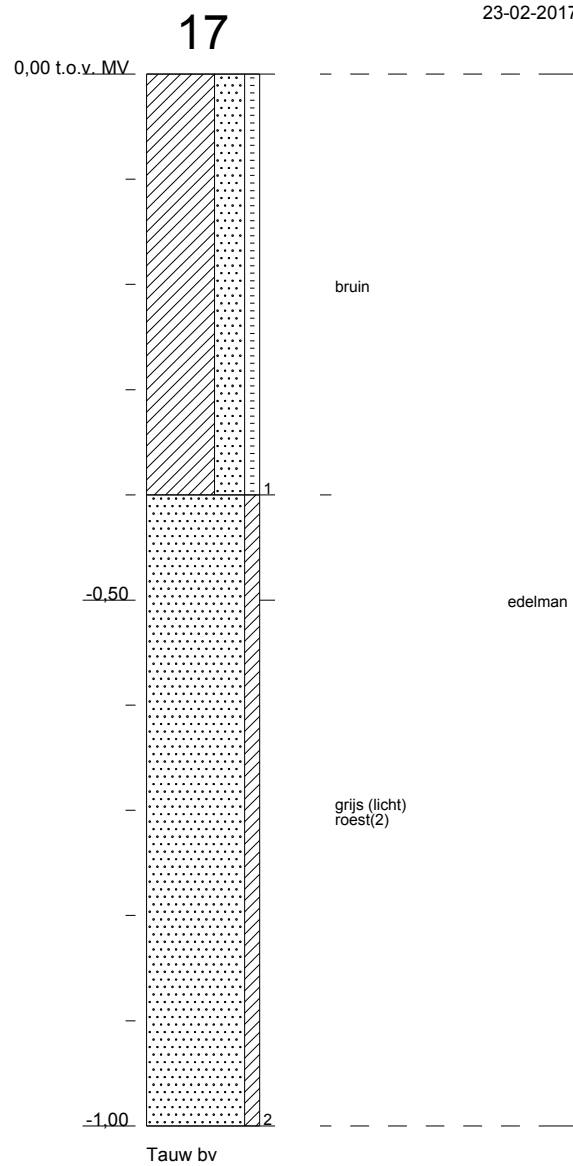
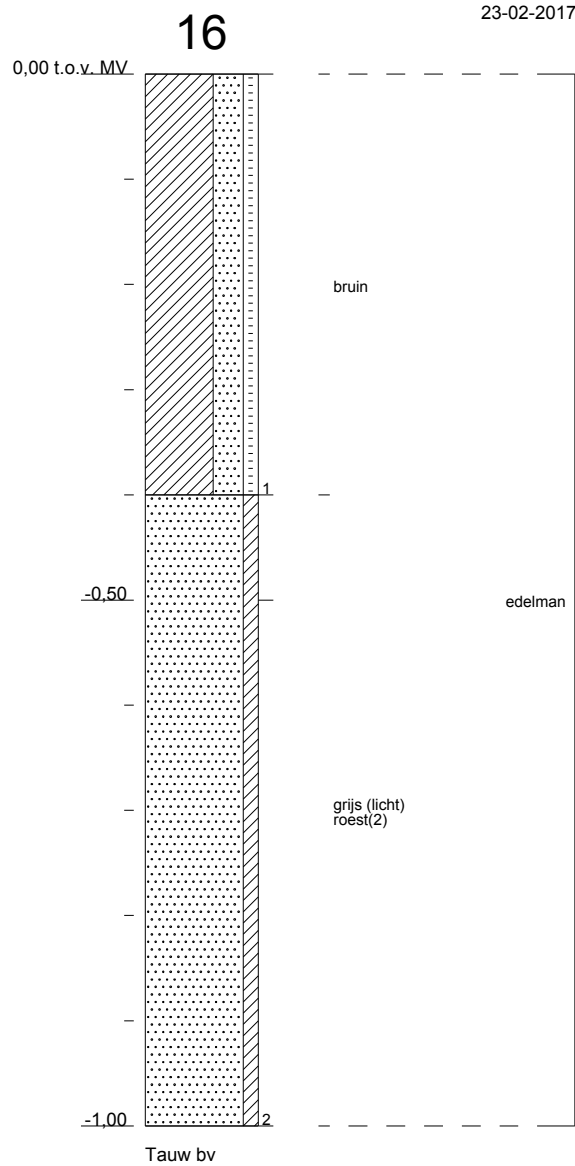


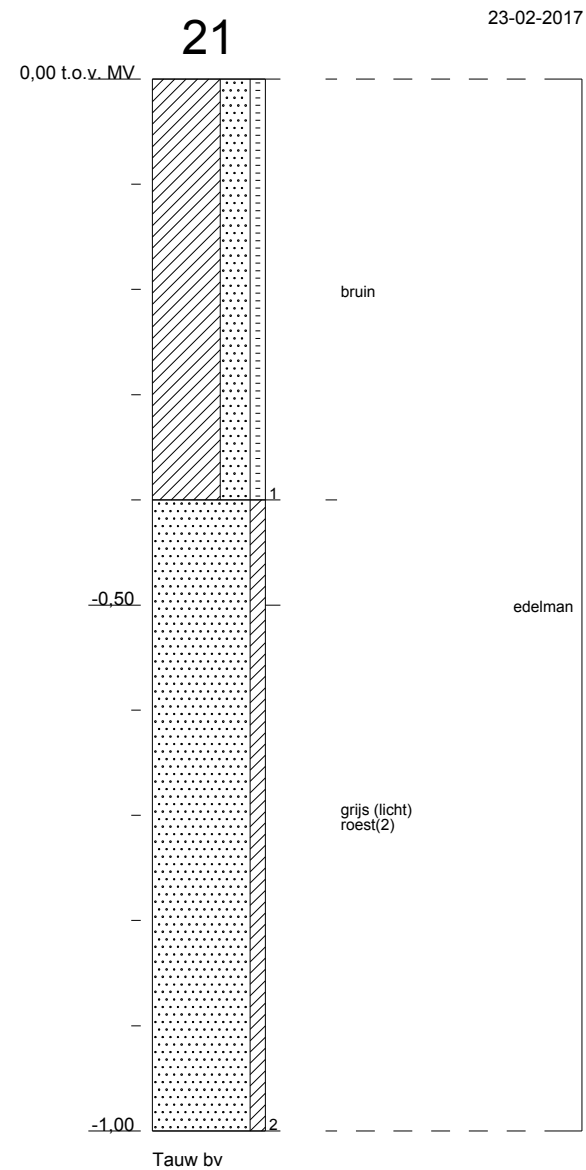
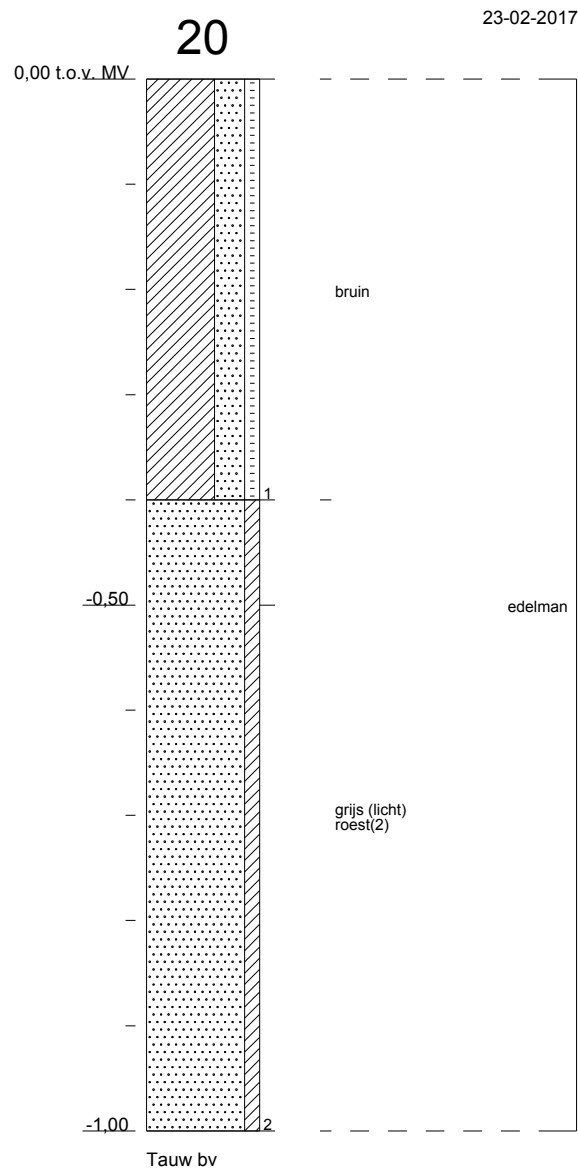
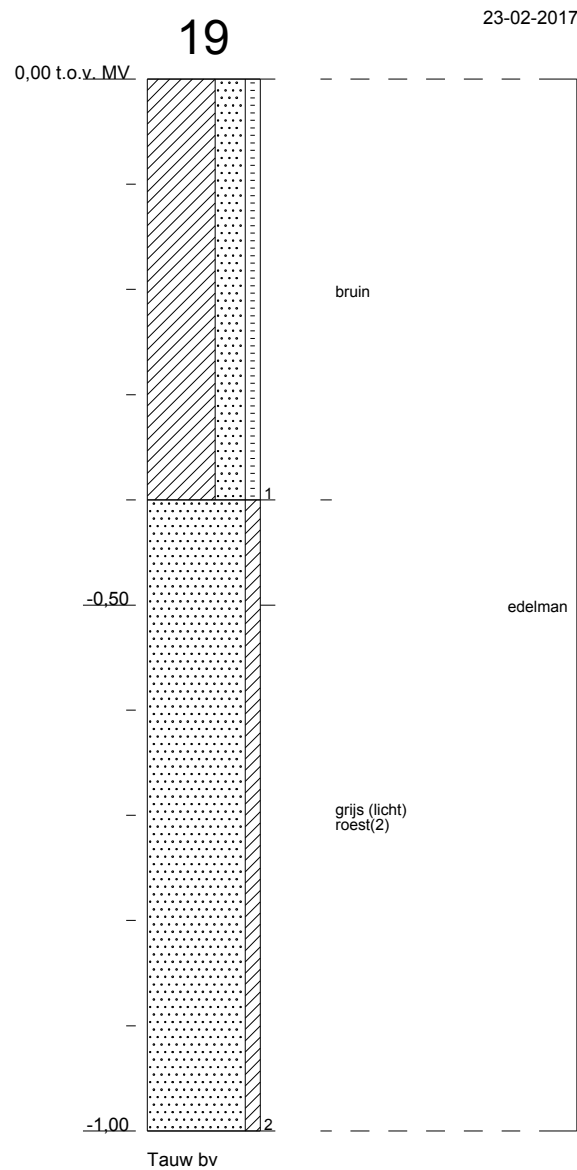


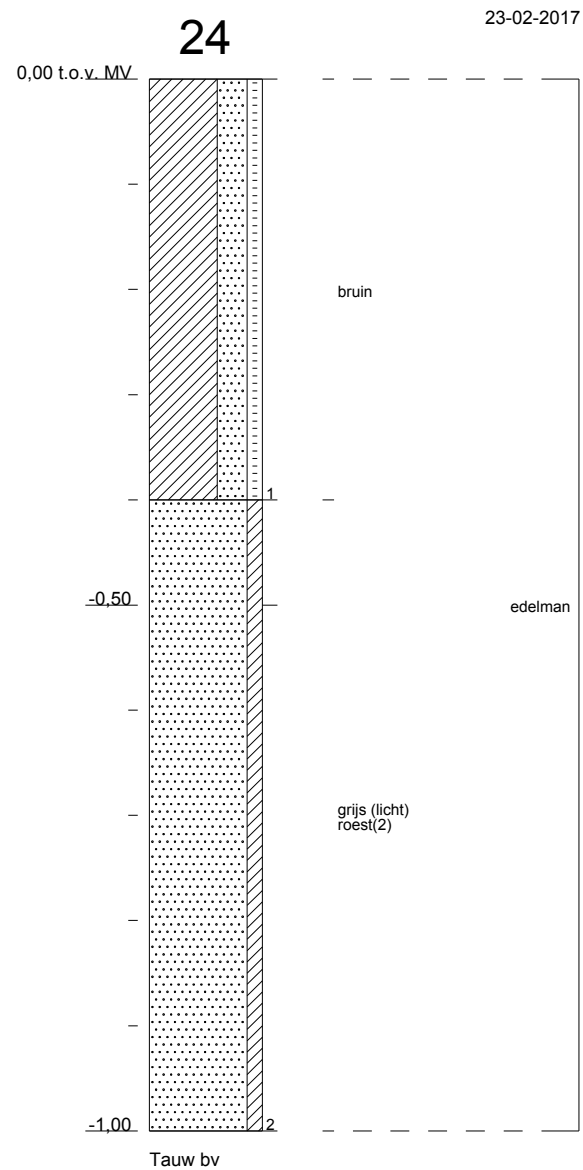
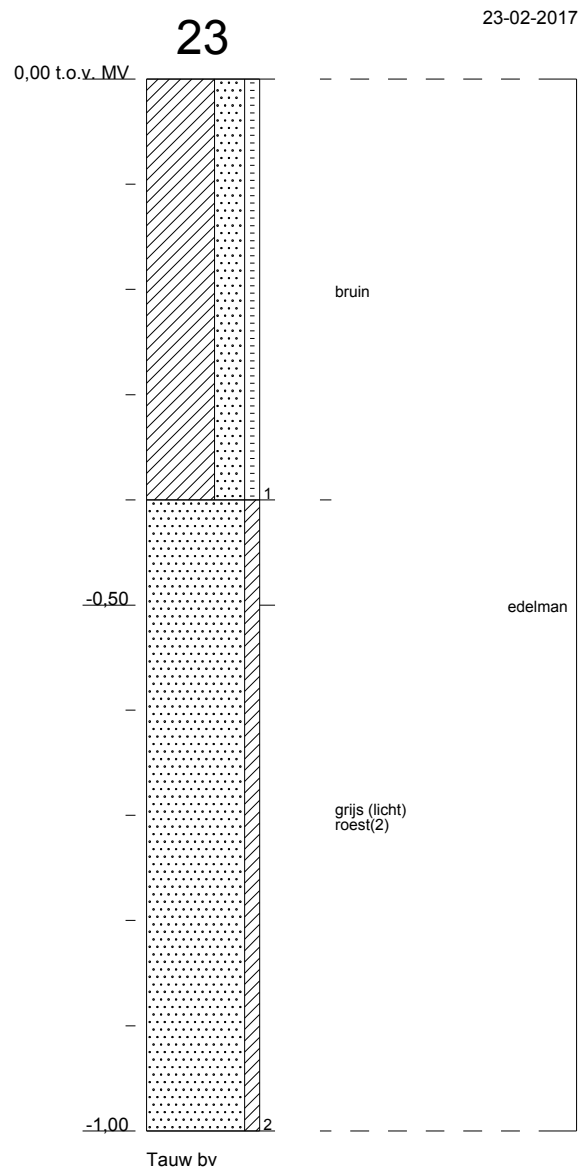
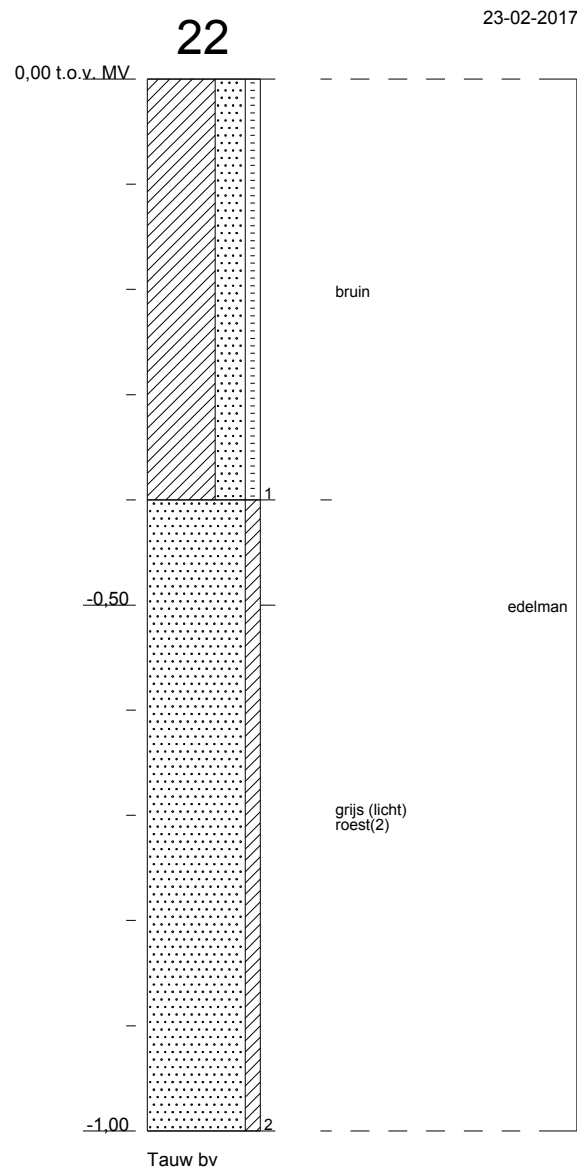


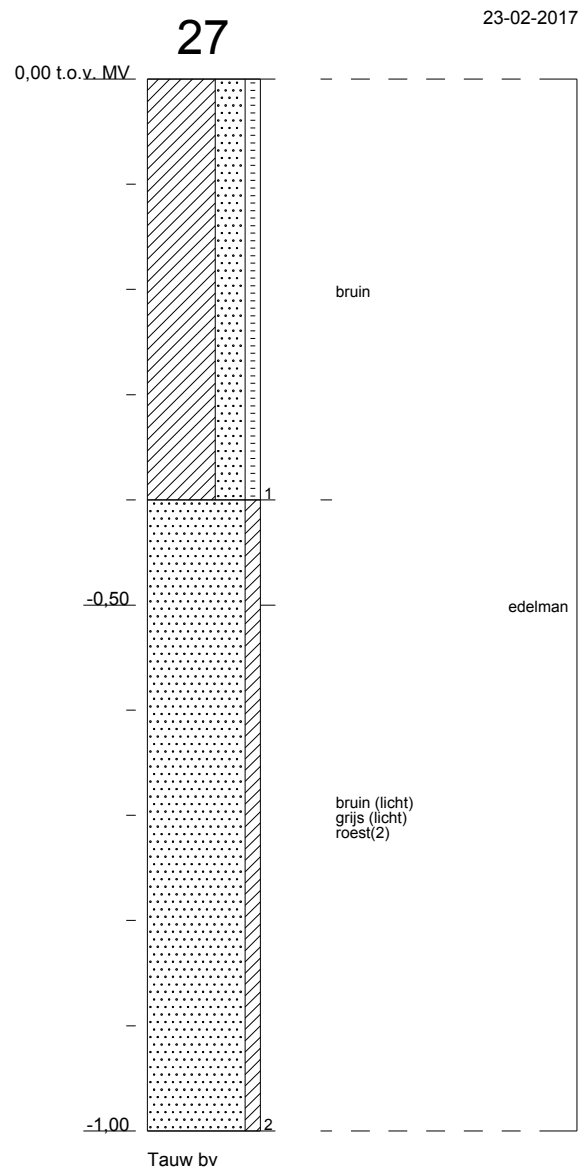
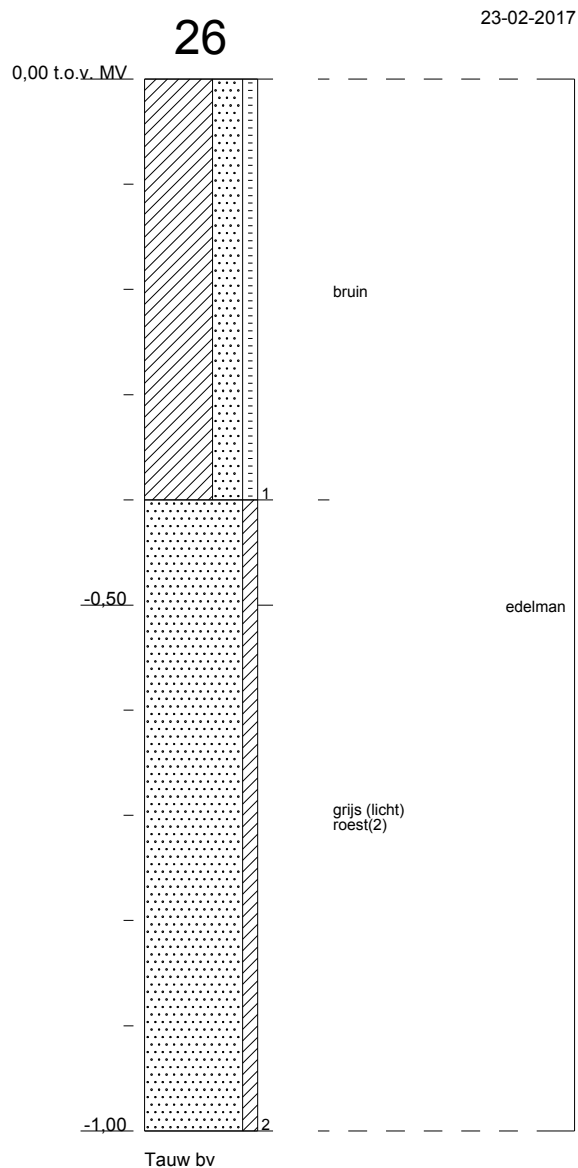
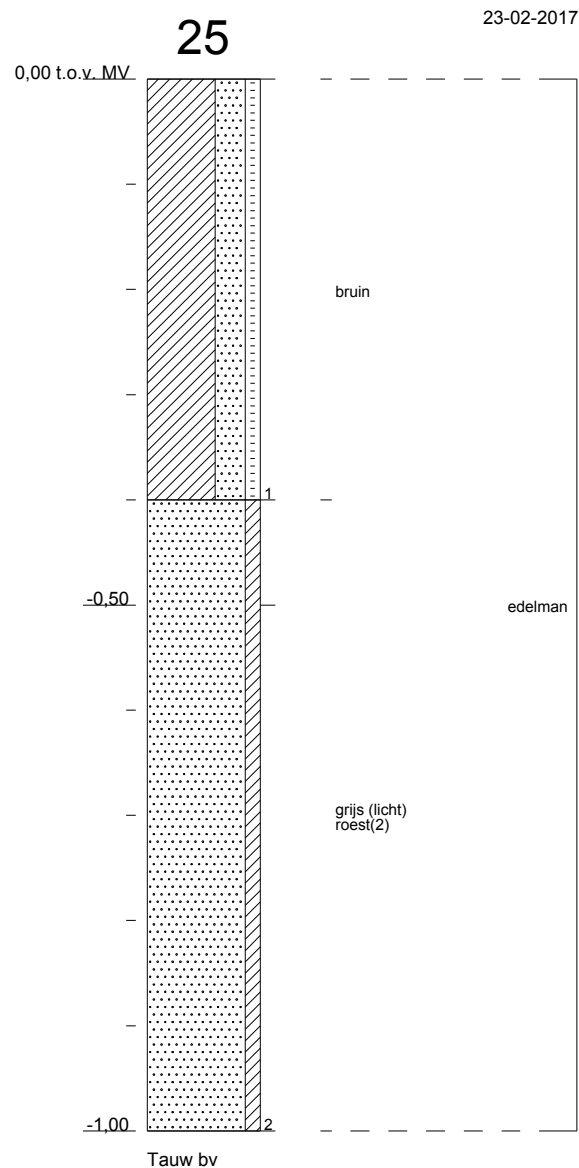


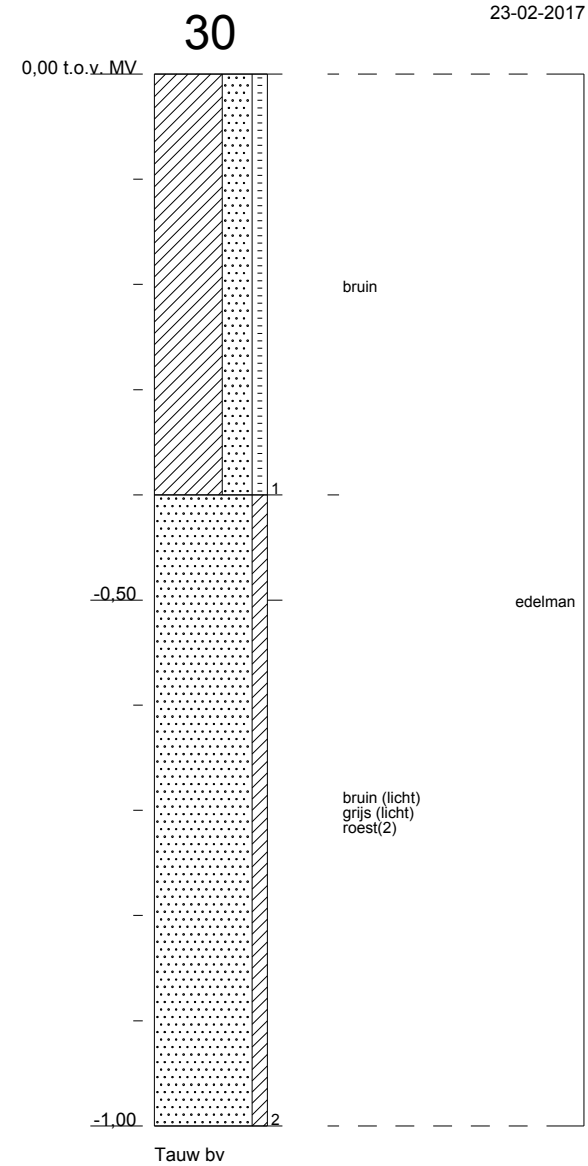
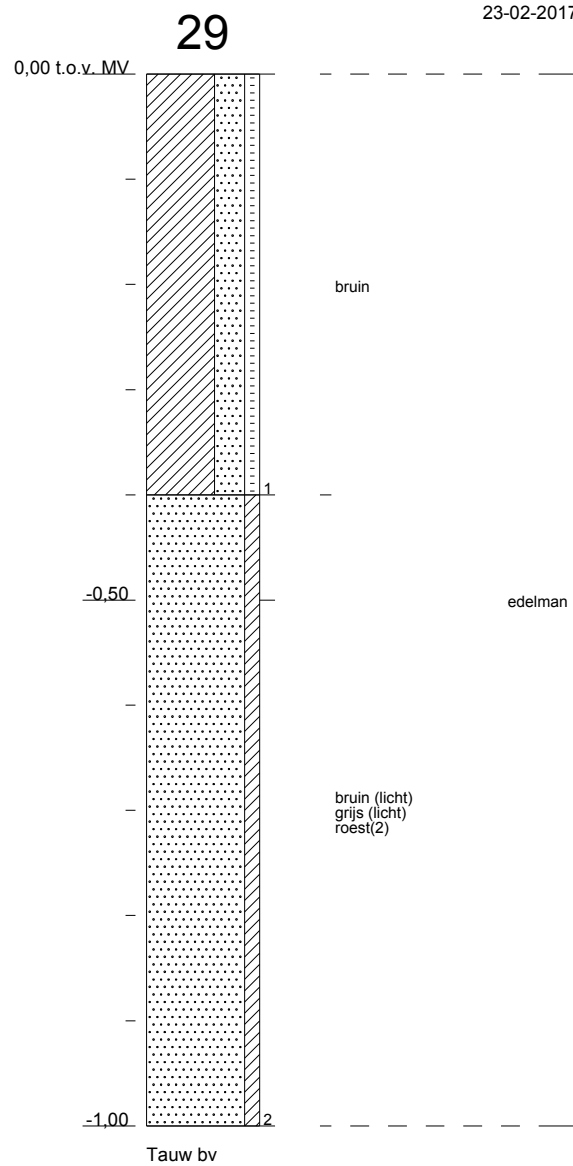
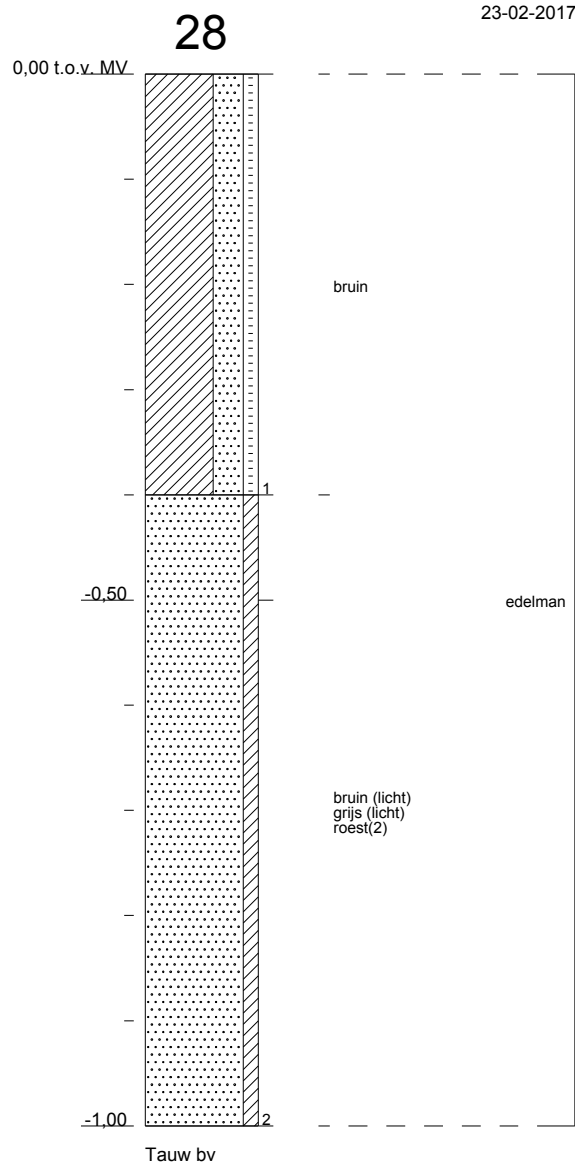


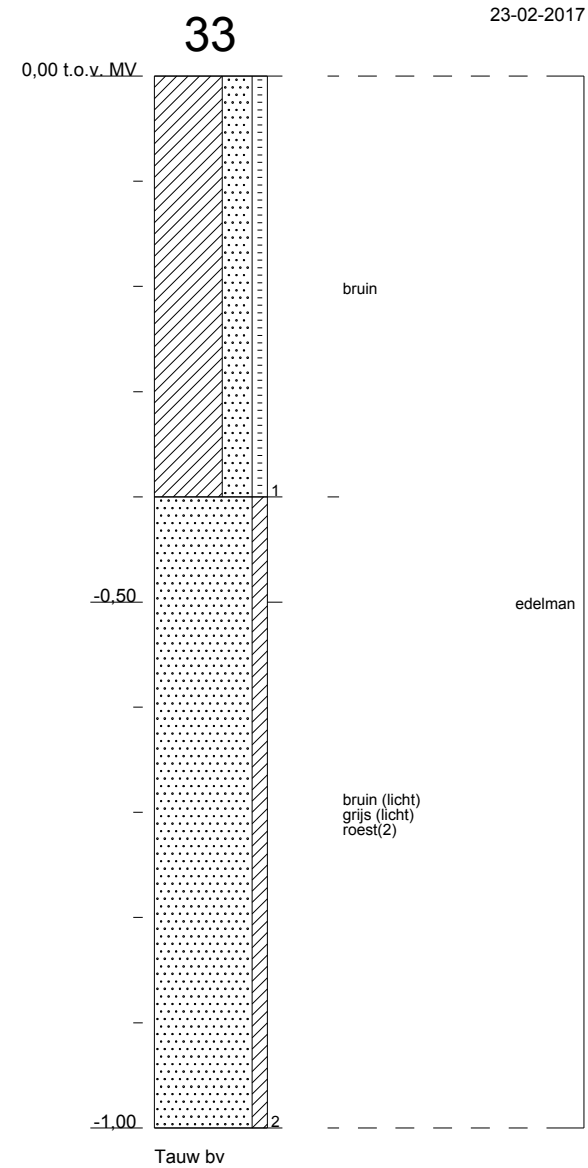
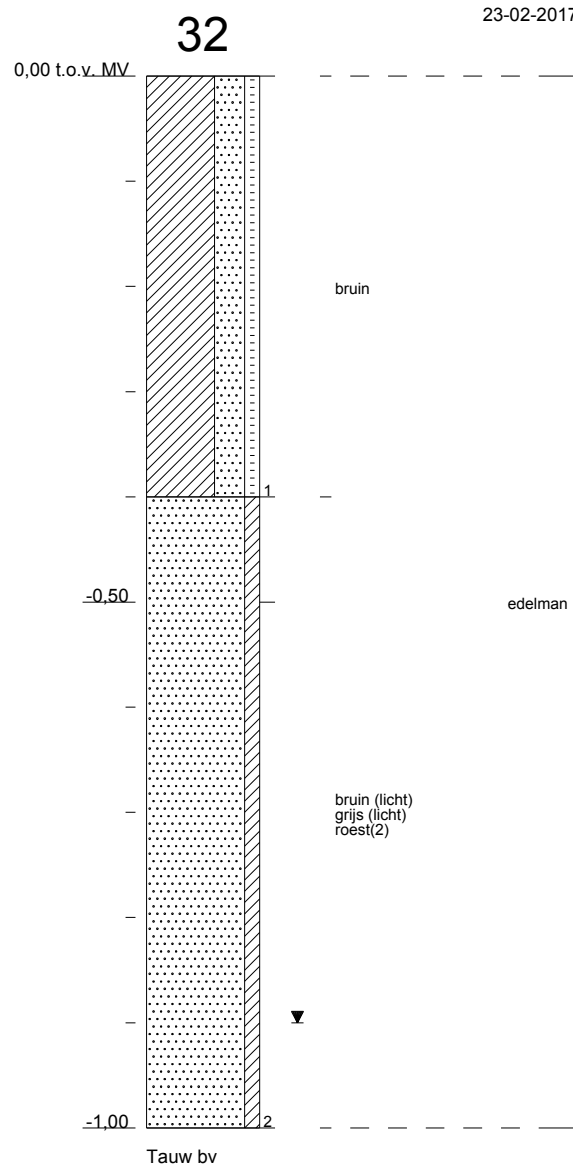
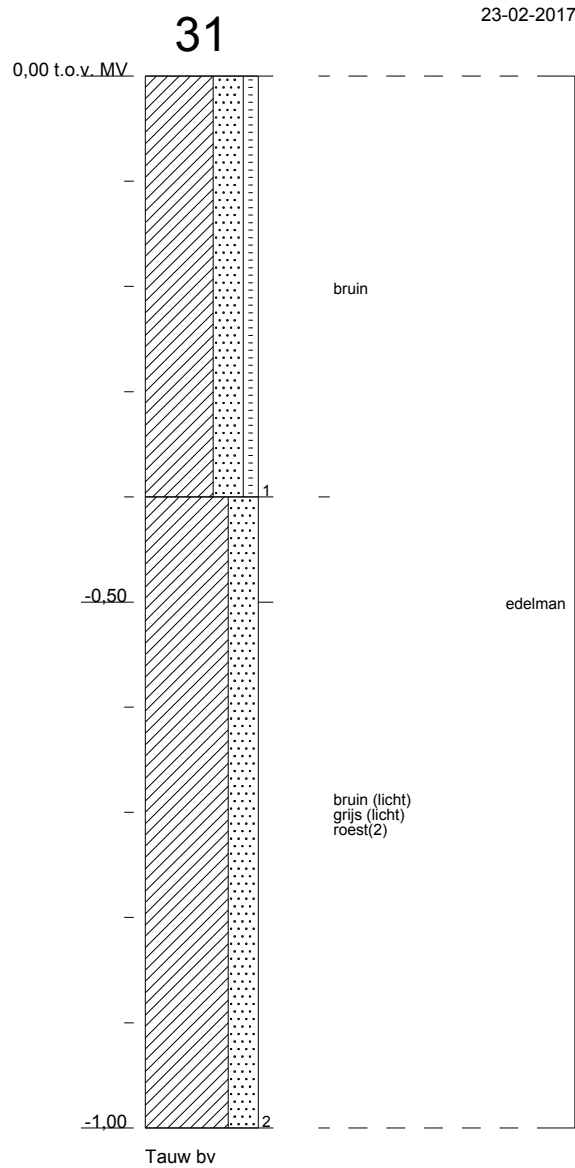


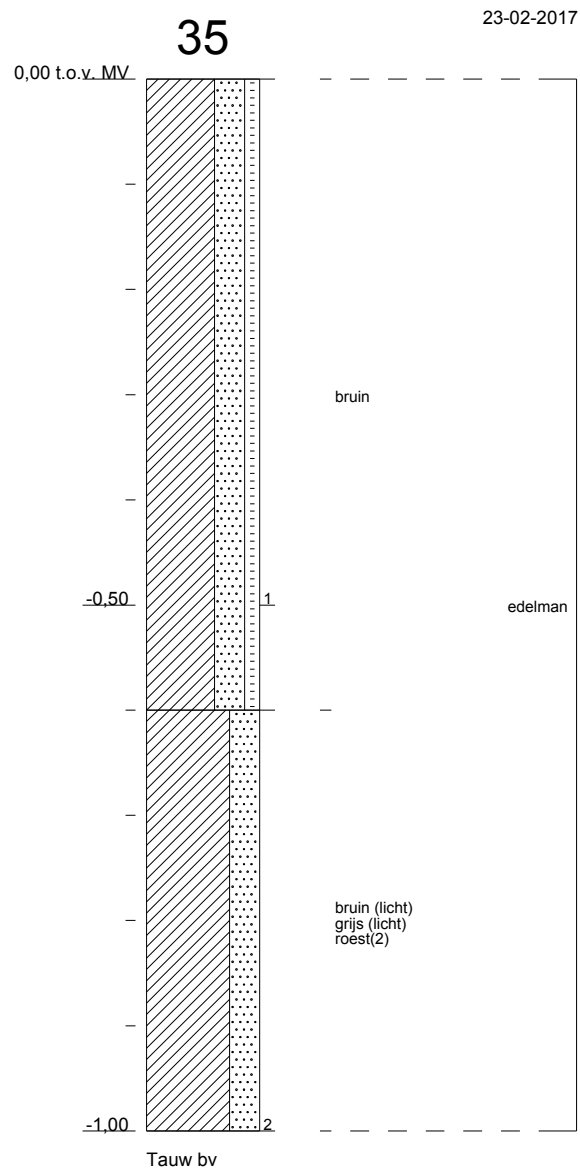
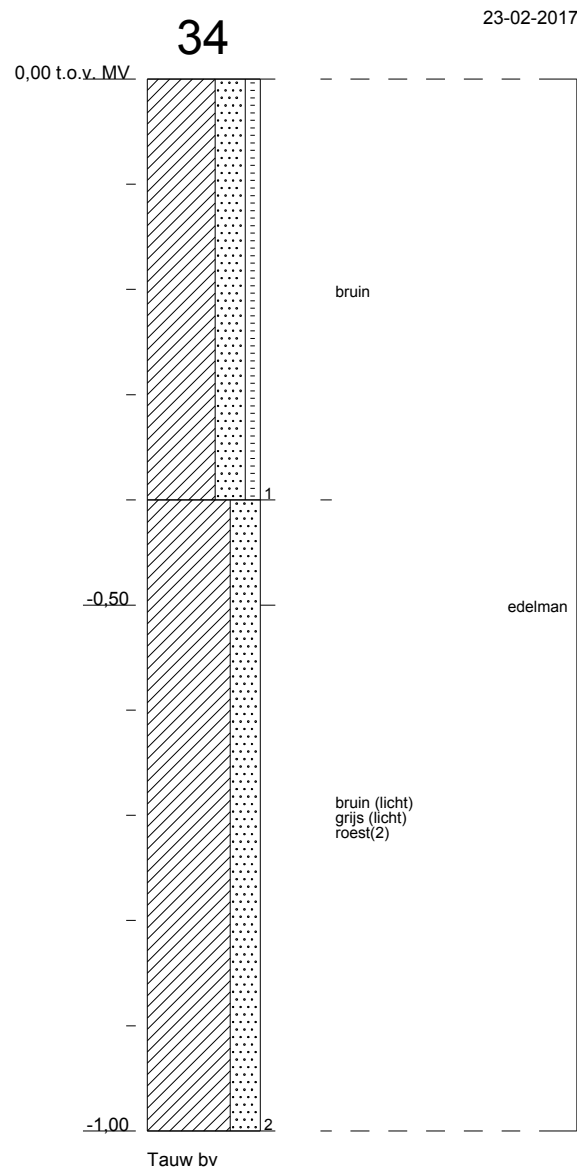












101

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP



102

24-02-2017

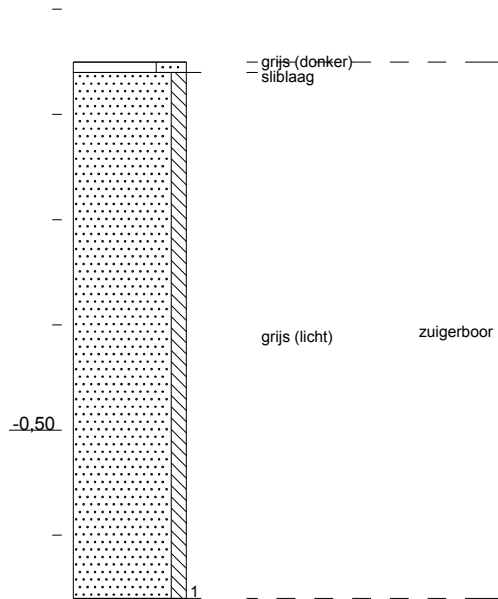
0,00 t.o.v. WP



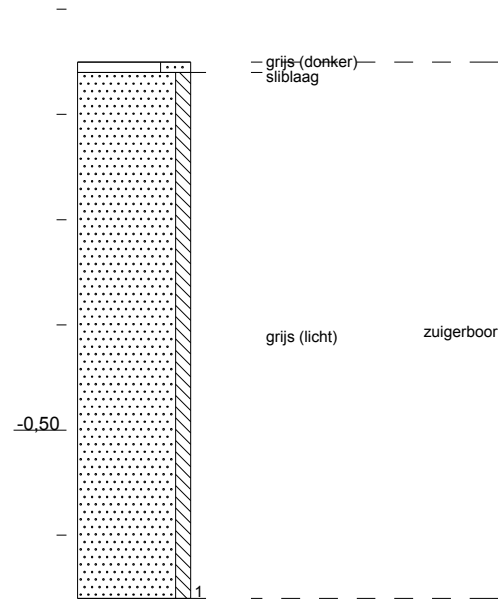
103

24-02-2017

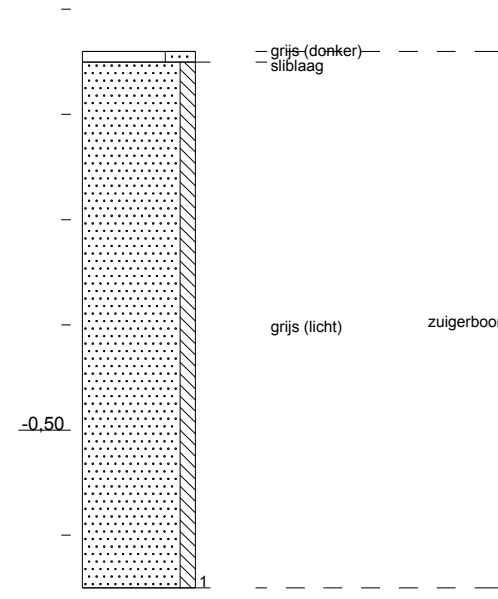
0,00 t.o.v. WP



Tauw bv



Tauw bv

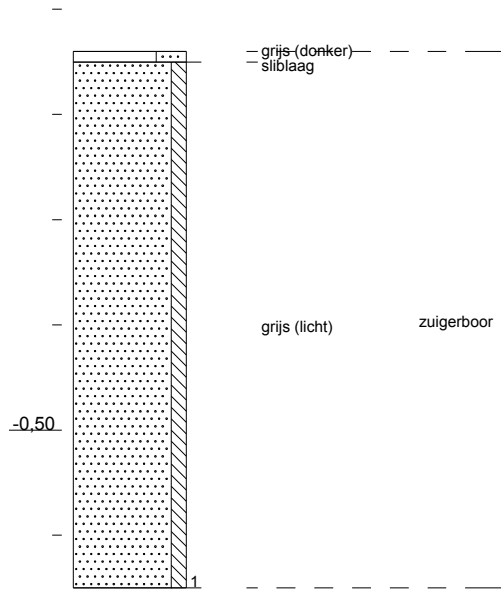


Tauw bv

104

24-02-2017

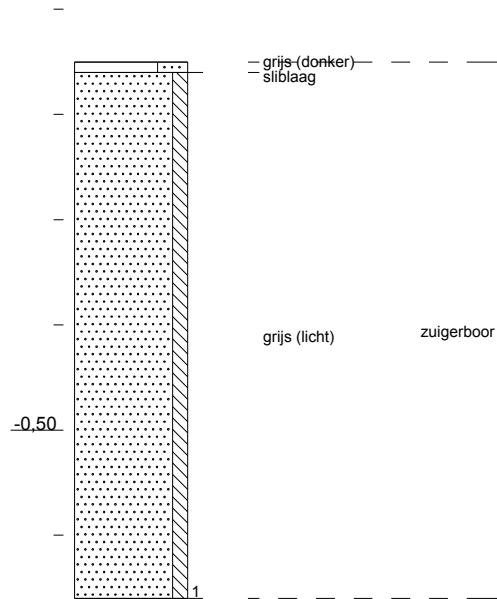
0,00 t.o.v. WP



105

24-02-2017

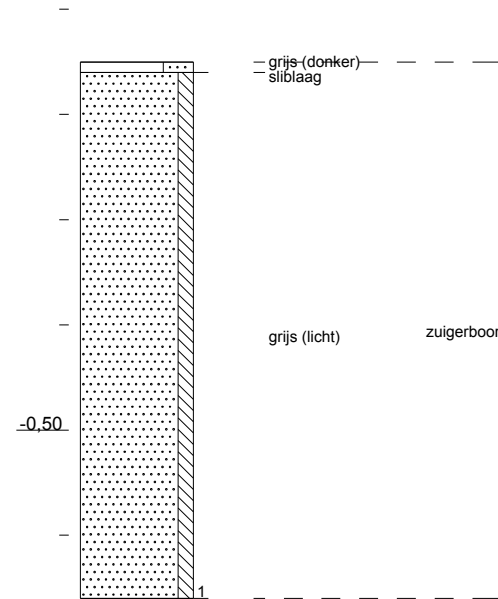
0,00 t.o.v. WP



106

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP



-1,00

Tauw bv

-1,00

Tauw bv

-1,00

Tauw bv

107
0,00 t.o.v. WP

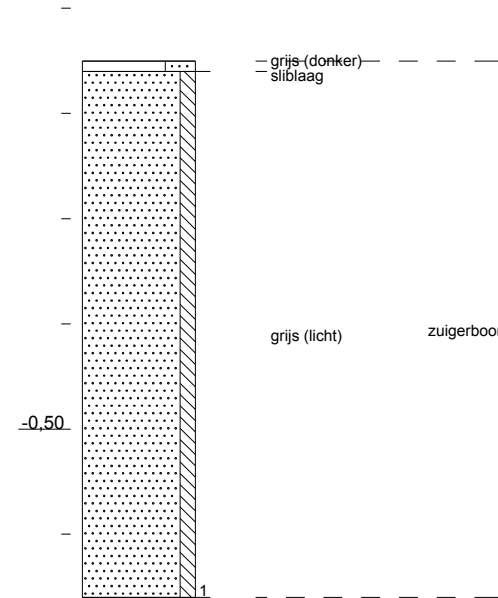
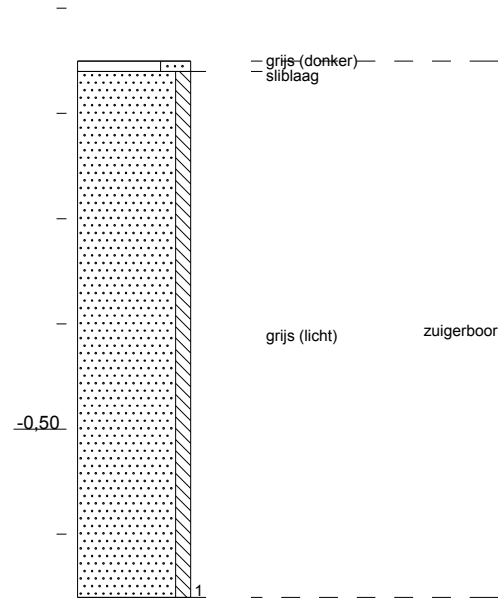
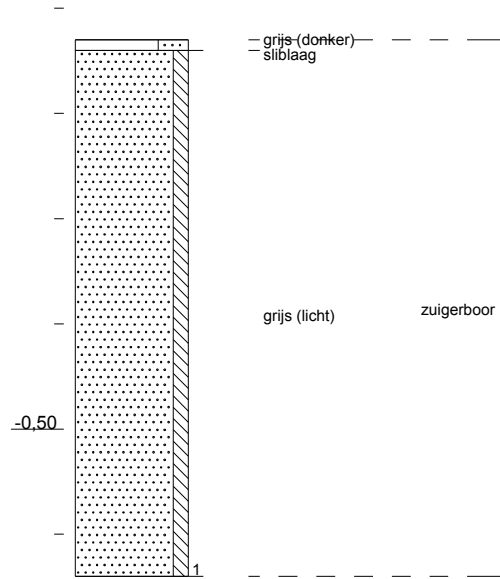
24-02-2017

108
0,00 t.o.v. WP

24-02-2017

109
0,00 t.o.v. WP

24-02-2017



-1.00
Tauw bv

-1.00
Tauw bv

-1.00
Tauw bv

110
0,00 t.o.v. WP

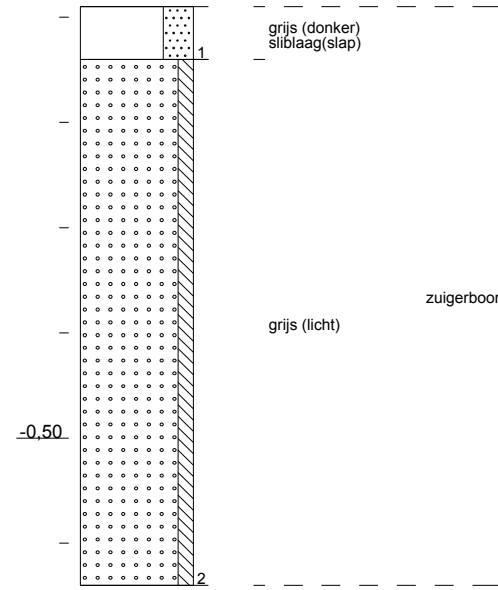
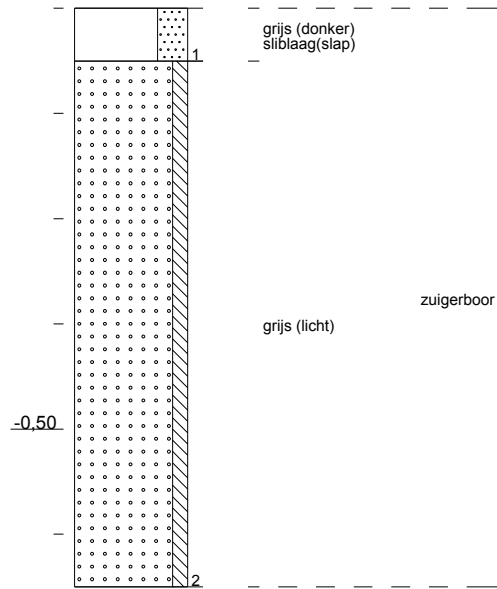
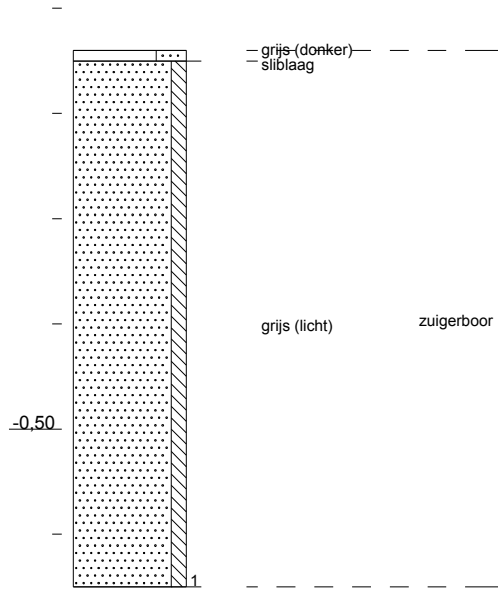
24-02-2017

201
0,00 t.o.v. WP

24-02-2017

202
0,00 t.o.v. WP

24-02-2017



-1.00
Tauw bv

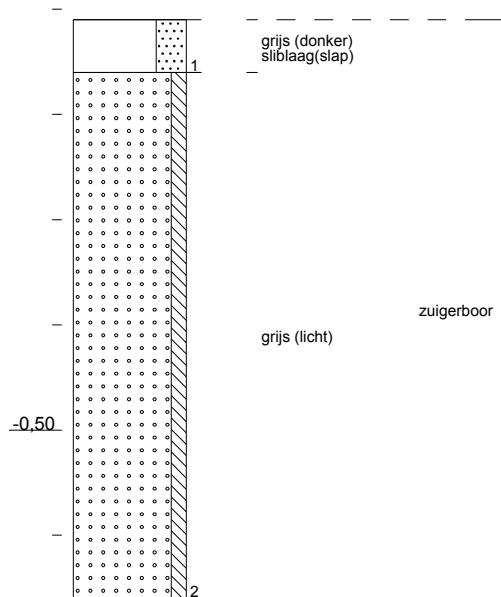
-1.00
Tauw bv

-1.00
Tauw bv

203

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP



-1,00

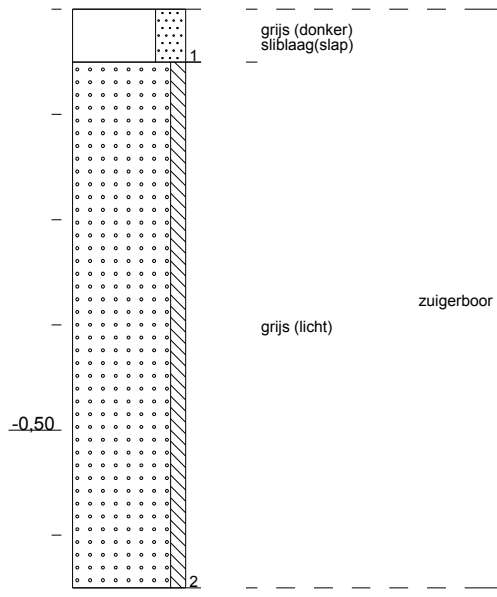
Tauw bv

Profielen conform NEN 5104

204

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP



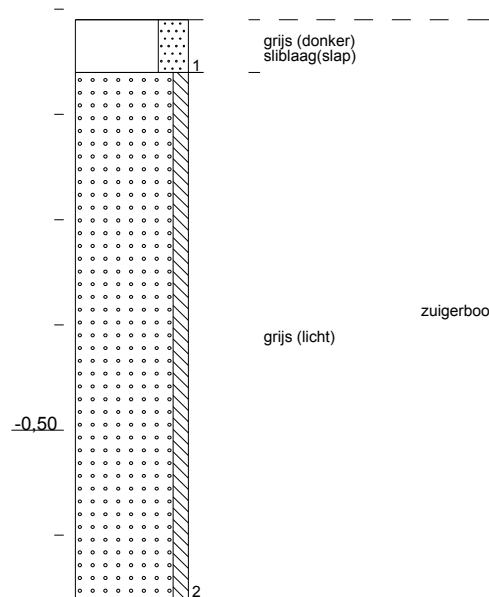
-1,00

Tauw bv

205

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP



-1,00

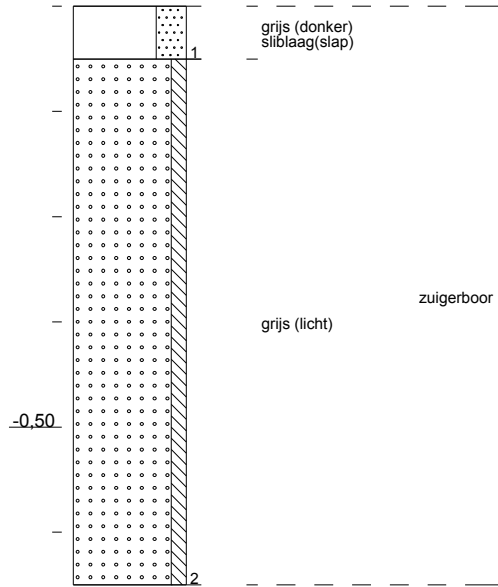
Tauw bv

1246974 : STP, AM Sommerset Hoofddorp

206

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP



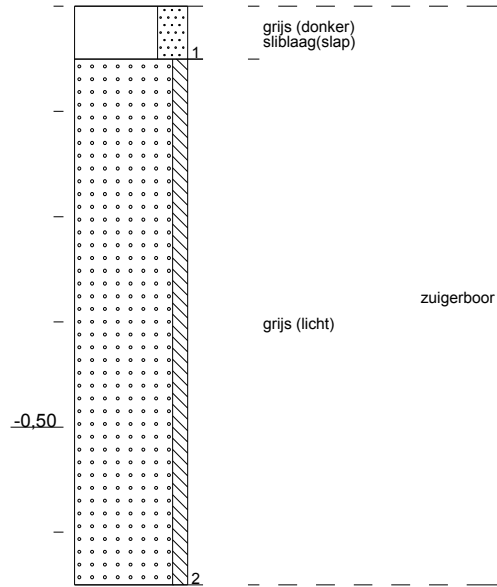
-1.00
Tauw bv

Profielen conform NEN 5104

207

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP

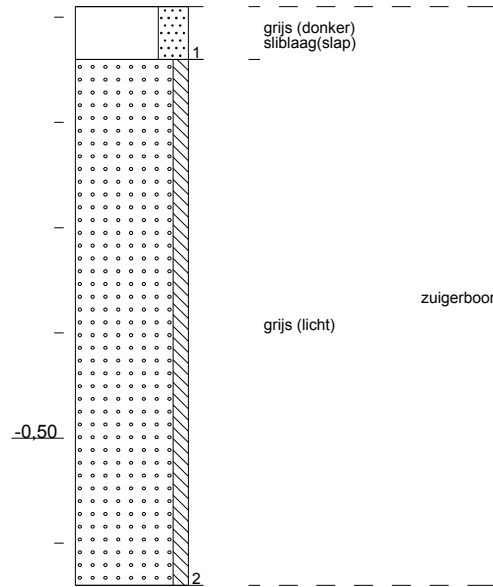


-1.00
Tauw bv

208

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP



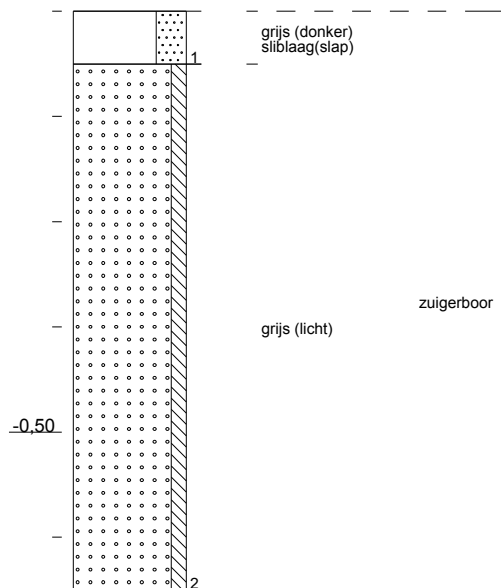
-1.00
Tauw bv

1246974 : STP, AM Sommerset Hoofddorp

209

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP



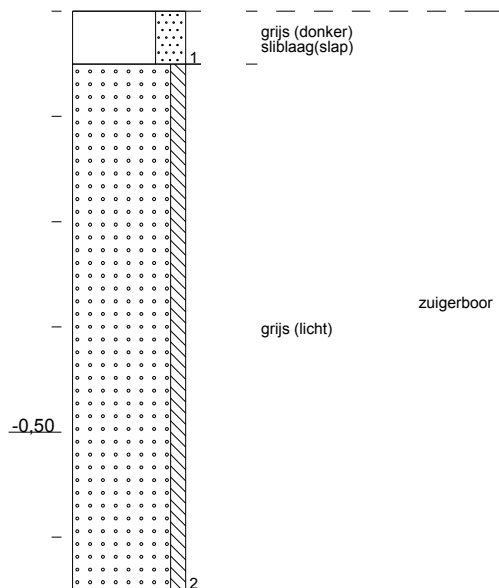
-1.00
Tauw bv

Profielen conform NEN 5104

210

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP

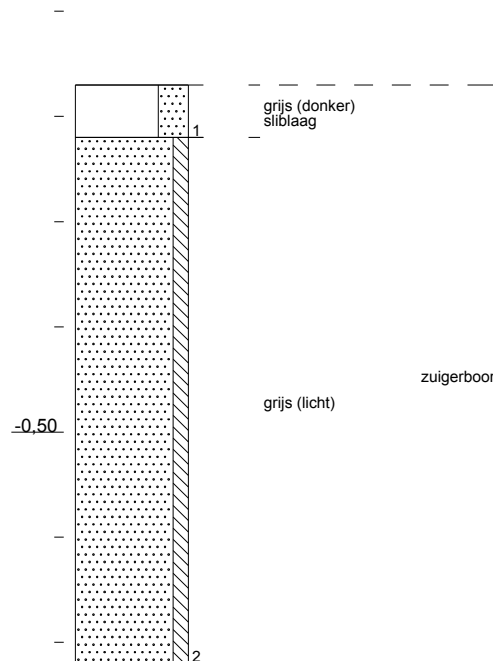


-1.00
Tauw bv

301

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP



-1.00
Tauw bv

1246974 : STP, AM Sommerset Hoofddorp

0,00 t.o.v. WP
302

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP

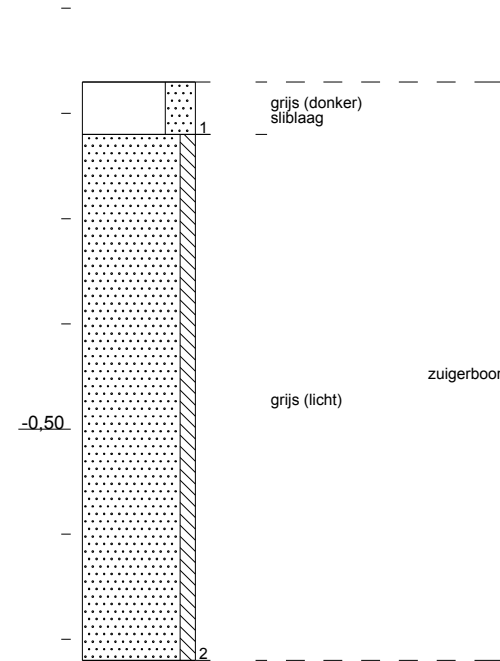
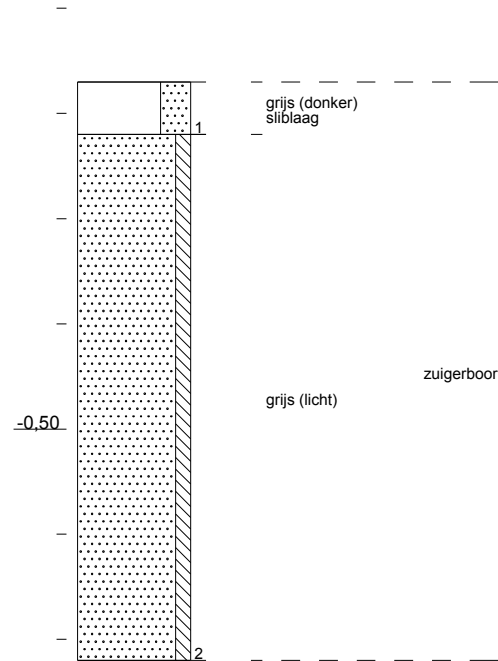
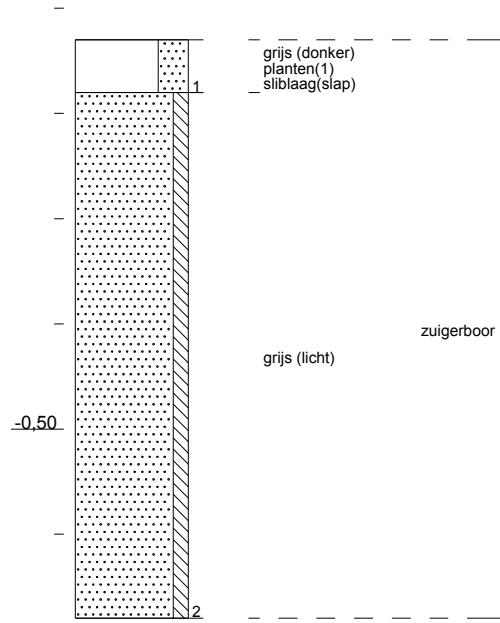
303

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP

304

24-02-2017



-1,00
 Tauw bv

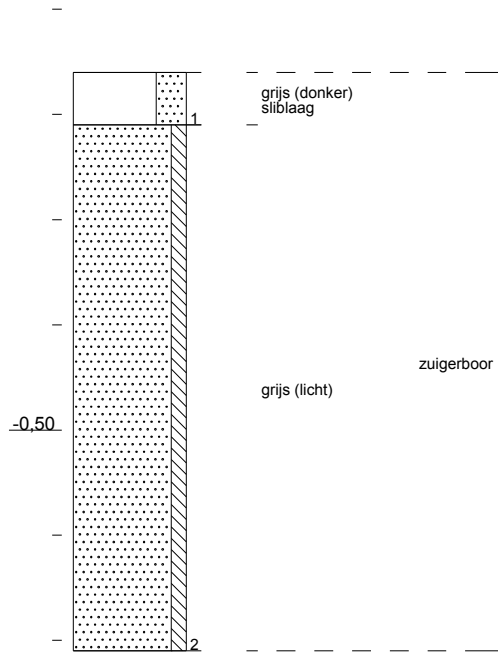
-1,00
 Tauw bv

-1,00
 Tauw bv

305

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP



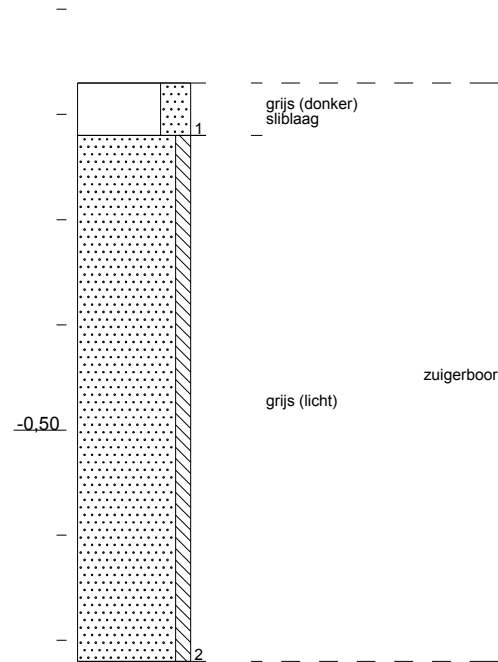
Tauw bv

Profielen conform NEN 5104

306

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP

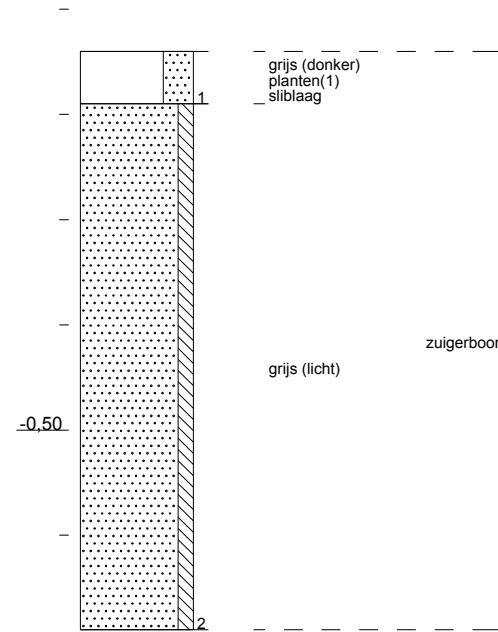


Tauw bv

307

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP



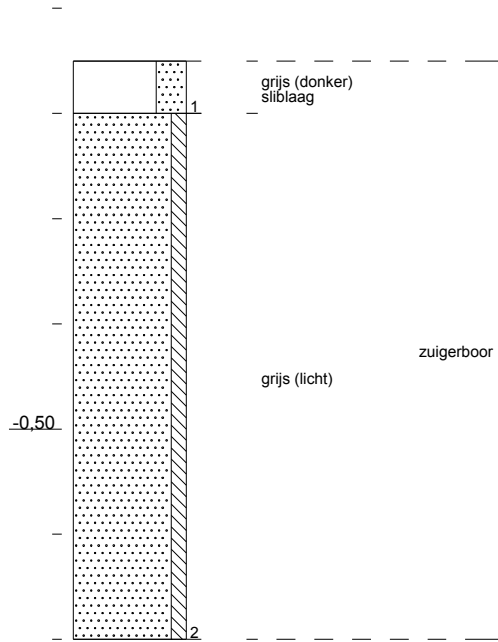
Tauw bv

1246974 : STP, AM Sommerset Hoofddorp

308

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP



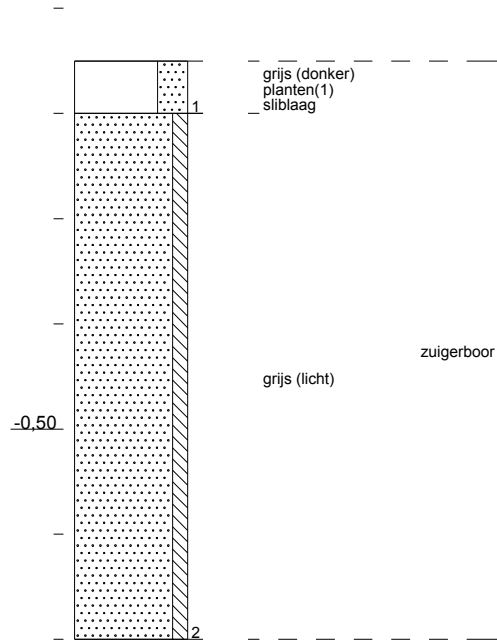
-1.00
Tauw bv

Profielen conform NEN 5104

309

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP

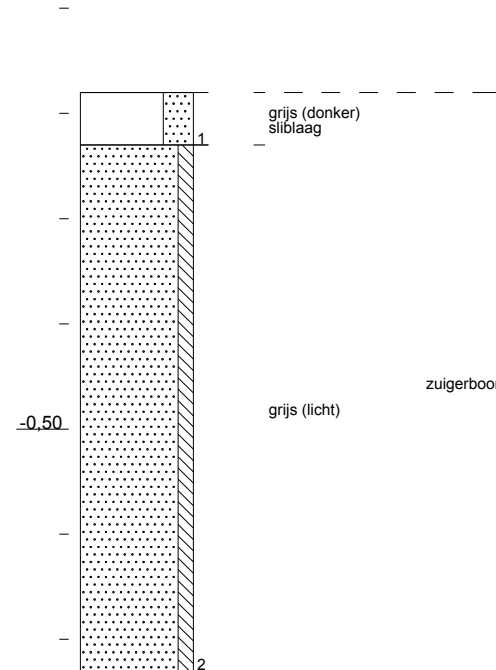


-1.00
Tauw bv

310

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP



-1.00
Tauw bv

1246974 : STP, AM Sommerset Hoofddorp

401

24-02-2017

402

24-02-2017

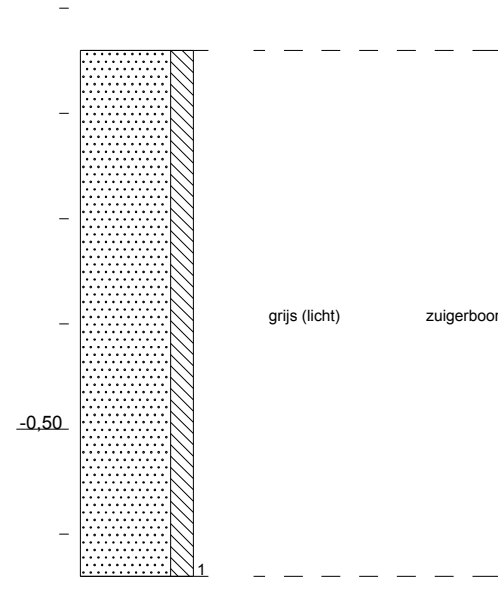
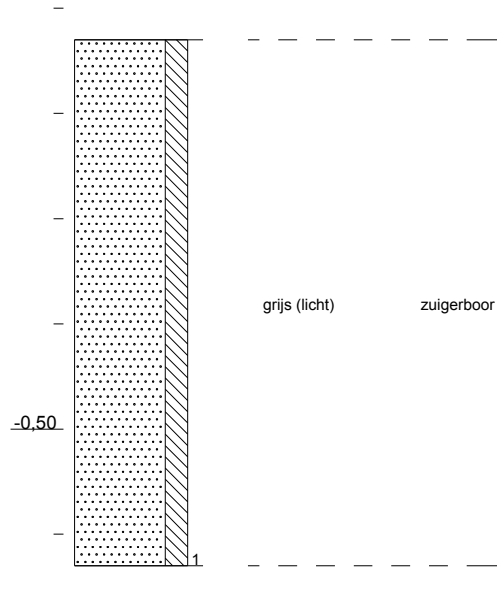
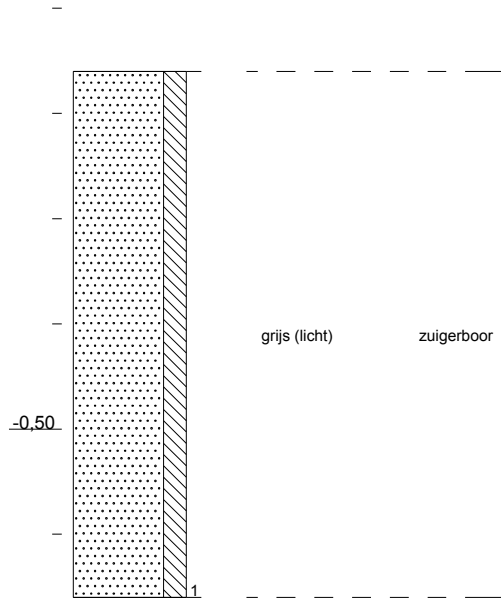
403

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP

0,00 t.o.v. WP

0,00 t.o.v. WP



-1.00
Tauw bv

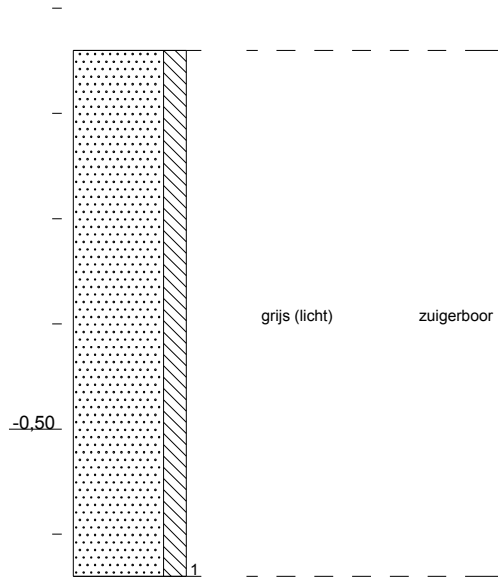
-1.00
Tauw bv

-1.00
Tauw bv

404

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP



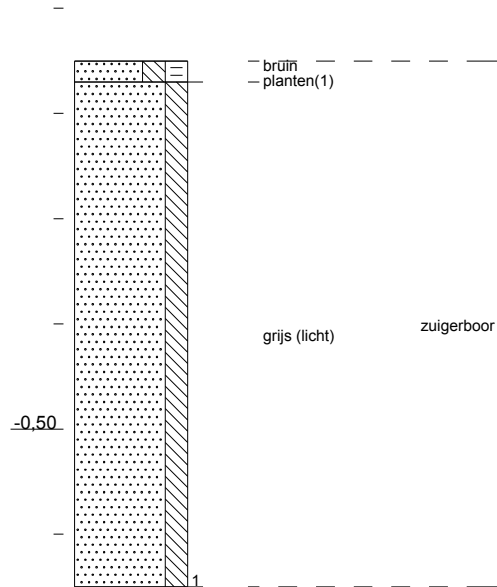
-1,00

Tauw bv

405

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP



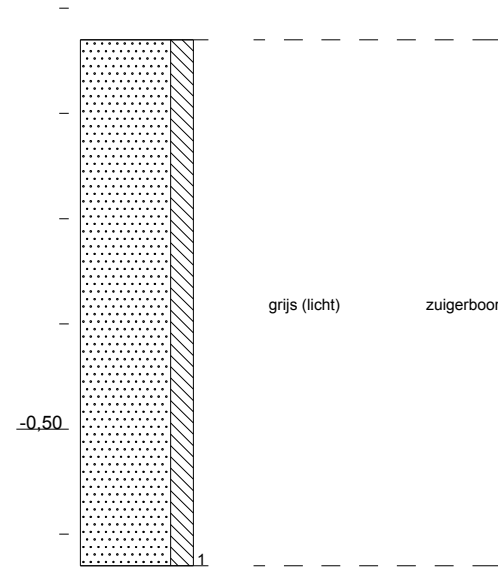
-1,00

Tauw bv

406

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP



-1,00

Tauw bv

407

24-02-2017

408

24-02-2017

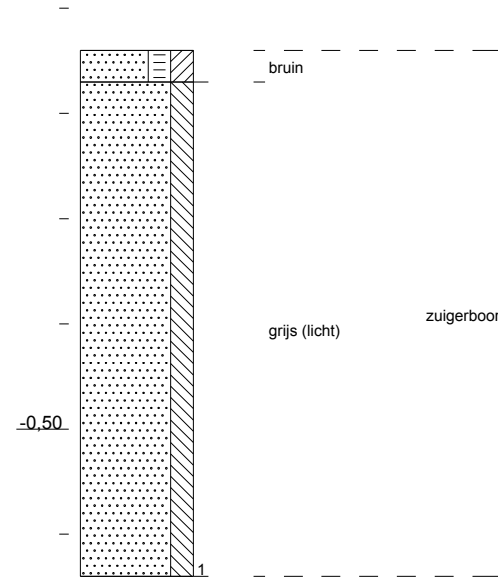
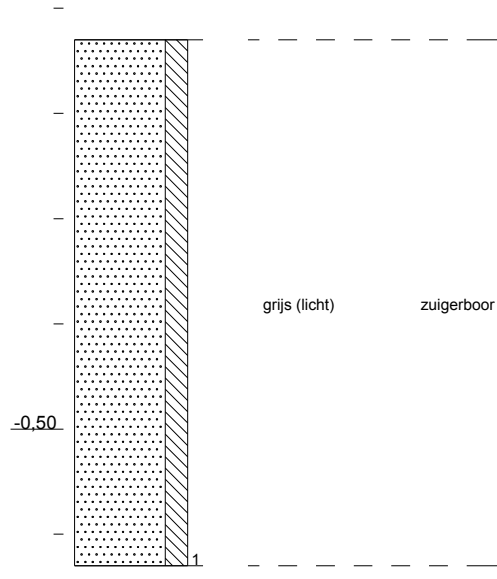
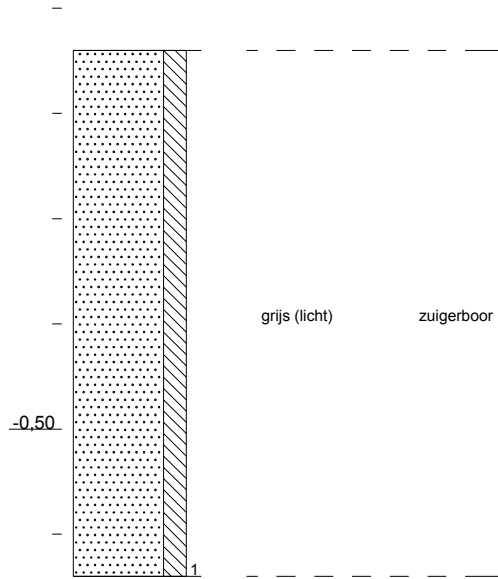
409

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP

0,00 t.o.v. WP

0,00 t.o.v. WP



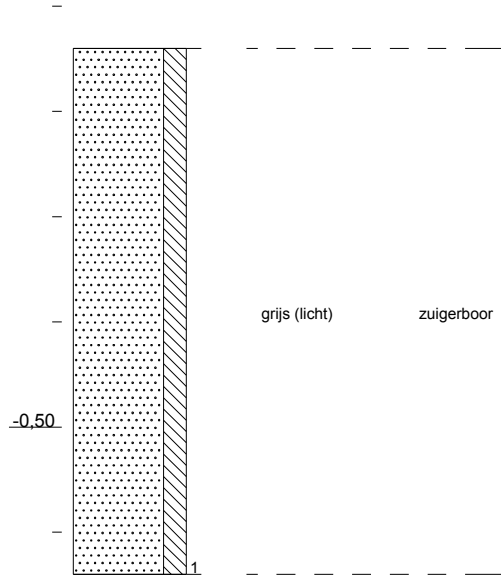
-1.00
Tauw bv

-1.00
Tauw bv

-1.00
Tauw bv

410
0,00 t.o.v. WP

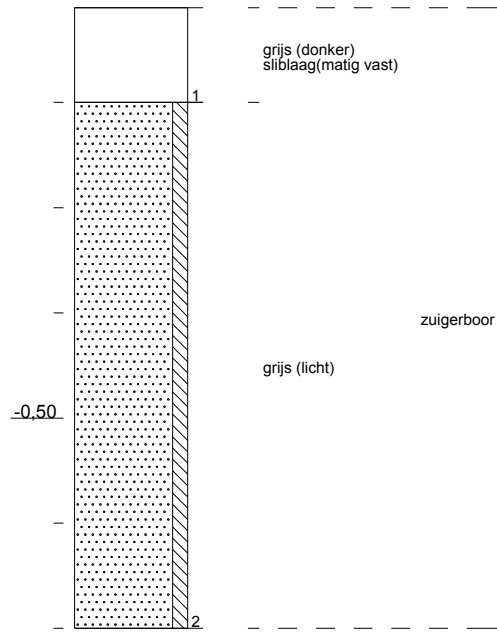
24-02-2017



-1,00
Tauw bv

501
0,00 t.o.v. WP

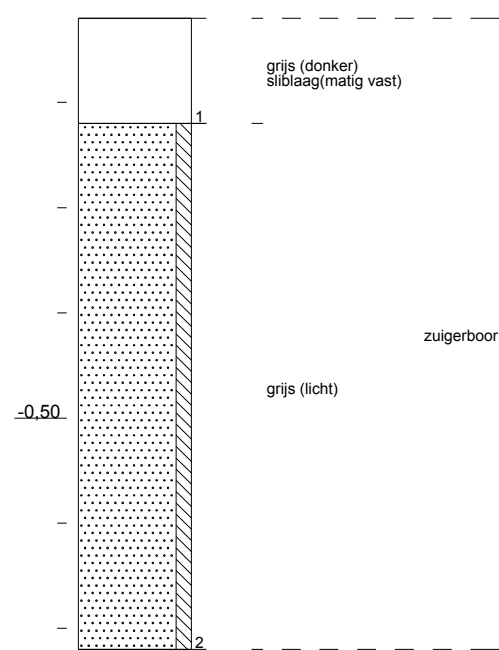
24-02-2017



-1,00
Tauw bv

502
0,00 t.o.v. WP

24-02-2017



-1,00
Tauw bv

503
0,00 t.o.v. WP

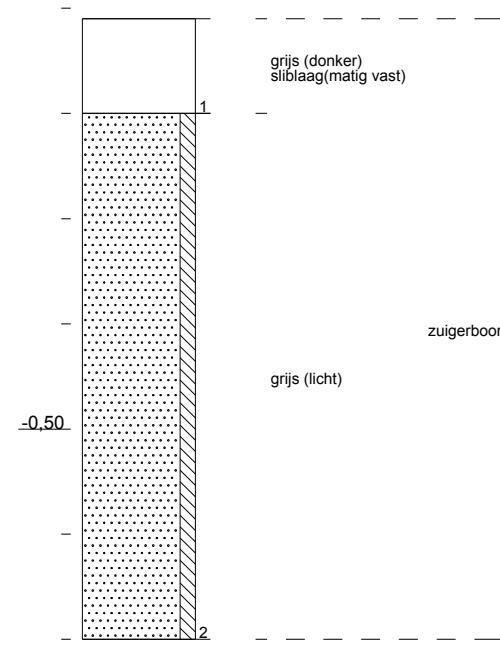
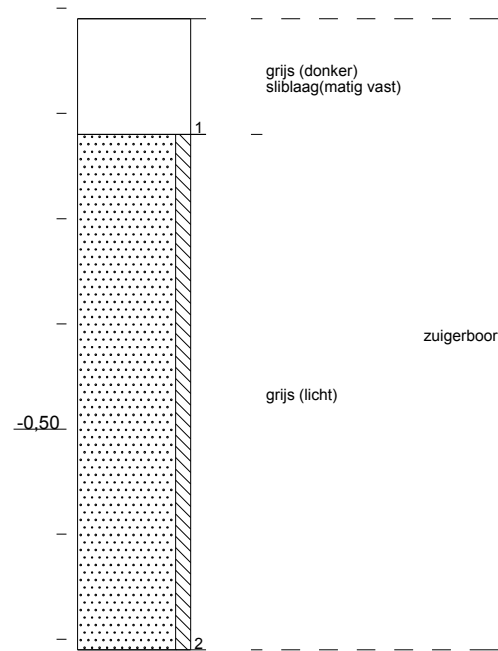
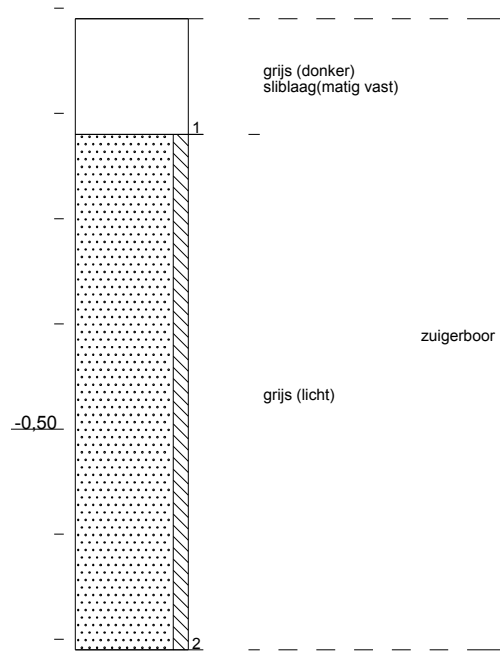
24-02-2017

504
0,00 t.o.v. WP

24-02-2017

505
0,00 t.o.v. WP

24-02-2017



-1,00
Tauw bv

-1,00
Tauw bv

-1,00
Tauw bv

0,00 t.o.v. WP
506

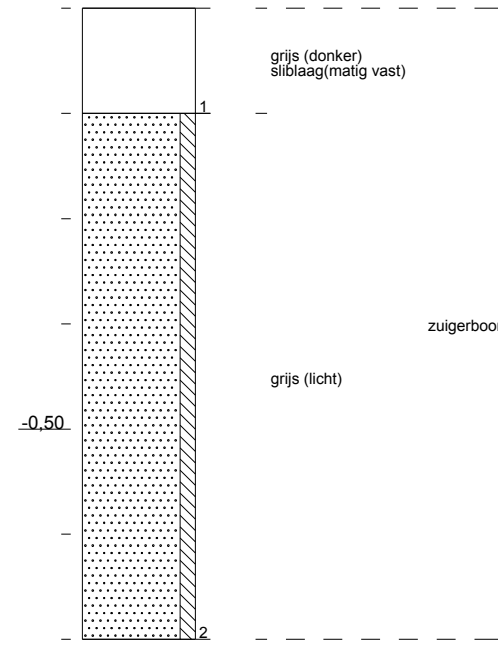
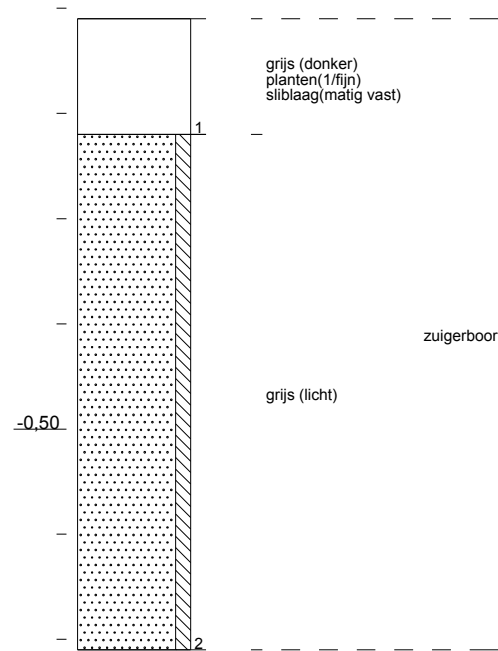
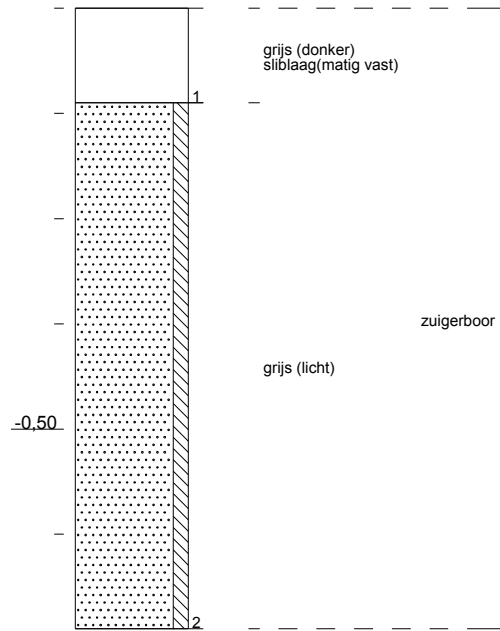
24-02-2017

0,00 t.o.v. WP
507

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP
508

24-02-2017



-1,00
 Tauw bv

-1,00
 Tauw bv

-1,00
 Tauw bv

509

24-02-2017

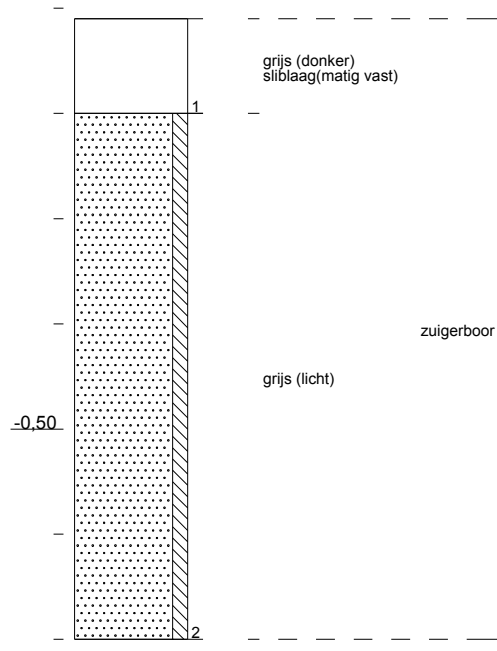
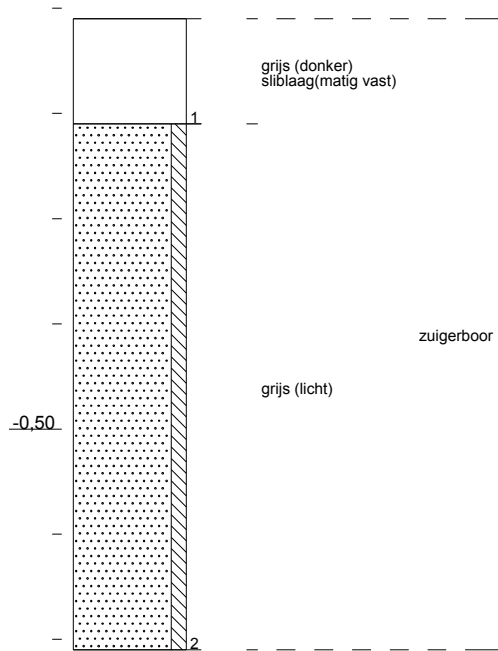
510

24-02-2017

0,00 t.o.v. WP



0,00 t.o.v. WP



-1,00
Tauw bv

-1,00
Tauw bv

Bijlage

9

Toetsingskaders

Toetsingskader circulaire bodemsanering 2013

De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende, in landelijk beleid opgenomen, toetsingswaarden (normen):

- De Streefwaarden (voor grondwater) en/of Interventiewaarden (voor grond en grondwater) uit de Circulaire Bodemsanering⁷
- De Achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit⁸

Daarnaast is voor grond en grondwater ook getoetst aan de Tussenwaarden. Deze waarde is niet opgenomen in de Circulaire Bodemsanering en/of Regeling Bodemkwaliteit maar wel in de Regeling Uniforme Saneringen (RUS) en in de NEN 5740. De Tussenwaarde is gedefinieerd als $T = \frac{1}{2}(AW + I)$ voor grond en $T = \frac{1}{2}(S + I)$ voor grondwater.

In tabel B9.1 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel B9.1 Overzicht toetsingskader

Concentratieniveau voor een stof	Weergave in tabellen	Omschrijving in de tekst
\leq AW/S-waarde (of < rapportagegrens)	-	-
$>$ AW/S-waarde \leq T-waarde	+	Licht verhoogd / verontreinigd
$>$ T-waarde \leq I-waarde	++	Matig verhoogd / verontreinigd
$>$ I-waarde	+++	Sterk verhoogd / verontreinigd

Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis van de (gewijzigde) bijlage G⁹ onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit wordt vanaf 1 november 2013 bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof en lutum.

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa¹⁰-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

⁷ (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013)

⁸ (gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit die op 1 januari 2014 in werking is getreden (laatste wijzigingen zijn opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013)

⁹ Deze gewijzigde bijlage van de regelingkwaliteit is voor het eerst gepubliceerd in Staatscourant 22335, d.d. 2 november 2012)

¹⁰ BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl

Tabel B9.2 Toetsingswaarden grond

Lutum	25 %		
Humus	10 %		
	gAW	T	I
METALEN			
barium (Ba)	-	-	-
cadmium (Cd)	0,6	6,8	13
kobalt (Co)	15	103	190
koper (Cu)	40	115	190
kwik (Hg)	0,15	18,1	36
lood (Pb)	50	290	530
molybdeen (Mo)	1,5	96	190
nikkel (Ni)	35	68	100
zink (Zn)	140	430	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
PAK (10 van VROM)	1,5	20,8	40
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
chloordaan (som)	0,002	2	4
DDT (som)	0,2	0,95	1,7
DDE (som)	0,1	1,2	2,3
DDD (som)	0,02	17	34
aldrin	-	0,16	0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,015	2,01	4
alfa-endosulfan	0,0009	2	4
alfa-HCH	0,001	8,5	17
beta-HCH	0,002	0,8	1,6
gamma-HCH (lindaan)	0,003	0,6	1,2
heptachloor	0,0007	2	4
heptachloorepoxide (som)	0,002	2	4
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB's (som 7)	0,02	0,51	1
OVERIGE STOFFEN			
minerale olie (C10-C40)	190	2595	5000
gAW:	Achtergrondwaarden grond [mg/kg ds]		
T:	Tussenwaarden grond [mg/kg ds]		
I:	Interventiewaarden grond [mg/kg ds]		

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, 16675)

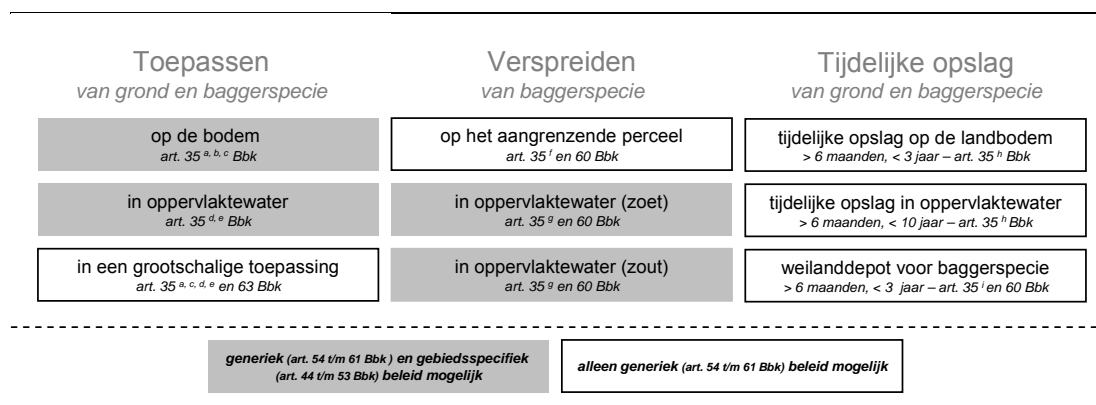
Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform Staatscourant 2007, 247

Toetsingskader Waterbodems

De analyseresultaten zijn getoetst aan de generieke normstelling Besluit bodemkwaliteit.

Daarnaast zijn de resultaten getoetst aan de productklassen uit de Vierde Nota Waterhuishouding (NW4). Het toetsingskader NW4 is alleen nog van toepassing als acceptatiecriterium voor enkele depots met een juridische context anders dan het Besluit bodemkwaliteit.

Het Besluit bodemkwaliteit omvat het beleidskader voor het toepassen van grond en baggerspecie. Binnen het Besluit wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende toepassingsmogelijkheden met bijbehorende toetsingskaders. Deze zijn weergegeven in figuur B9.1.



Figuur B7.1 Toepassingsmogelijkheden voor grond en baggerspecie

Voor de toetsingswaarden wordt verwezen naar de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397 en bijbehorende wijzigingen.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normstelling van de toetsingskaders:

1. Toepassen op de landbodem
2. Toepassen in oppervlaktewater
3. Toepassen in een grootschalige bodemtoepassing
4. Verspreiden in oppervlaktewater
5. Verspreiden op het aangrenzende perceel

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa¹¹-service voor de validatie van de toetsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

¹¹ BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl

Bijlage

10

Getoetste analyseresultaten

Tabel B10.1 Berekende gehalten grond (mg/kg d.s., gecorrigeerd voor standaardbodem) en toetsing

Monsteromschrijving	MM1	MM2	MM3	MM4	MM5
Diepte (m -mv)	0-0,5	0-0,5	0-0,4	0-0,5	0,5-1
METALEN					
barium (Ba)	38,8	< 27,1	< 28,0	36,6	< 27,8
cadmium (Cd)	0,393 -	0,408 -	0,352 -	0,312 -	< 0,216 -
kobalt (Co)	10,2 -	9,75 -	11,0 -	9,03 -	11,9 -
koper (Cu)	19,0 -	17,2 -	15,7 -	13,4 -	< 5,74 -
kwik (Hg)	< 0,0421 -	< 0,0441 -	< 0,0444 -	< 0,0410 -	< 0,0448 -
lood (Pb)	19,3 -	16,1 -	14,9 -	20,0 -	< 9,66 -
molybdeen (Mo)	< 1,05 -	< 1,05 -	< 1,05 -	< 1,05 -	< 1,05 -
nikkel (Ni)	20,4 -	19,3 -	19,7 -	17,5 -	21,4 -
zink (Zn)	72,2 -	69,2 -	65,4 -	58,2 -	44,5 -
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
PAK (10 van VROM)	< 0,350 -	0,411 -	< 0,350 -	5,77 +	< 0,350 -
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	< 0,0245 -	< 0,0148 -	< 0,0148 -	0,484 +	< 0,0245 -
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
chlooraan (som)	< 0,00700 -	< 0,00424 -	< 0,00424 -	< 0,00700 -	< 0,00700 -
DDT (som)	0,200 -	0,167 -	0,0603 -	0,0935 -	0,0290 -
DDE (som)	0,134 +	0,148 +	0,0445 -	0,0455 -	0,0225 -
DDD (som)	0,0235 +	0,0106 -	< 0,00424 -	0,0110 -	< 0,00700 -
aldrin	< 0,00350	< 0,00212	< 0,00212	< 0,00350	< 0,00350
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0355 +	0,0273 +	0,0588 +	0,0140 -	< 0,0105 -
alfa-endosulfan	< 0,00350 -	< 0,00212 -	< 0,00212 -	< 0,00350 -	< 0,00350 -
alfa-HCH	< 0,00350 -	< 0,00212 -	< 0,00212 -	< 0,00350 -	< 0,00350 -
beta-HCH	< 0,00350 -	< 0,00212 -	< 0,00212 -	< 0,00350 -	< 0,00350 -
gamma-HCH (lindaan)	< 0,00350 -	< 0,00212 -	< 0,00212 -	< 0,00350 -	< 0,00350 -
heptachloor	< 0,00350 -	< 0,00212 -	< 0,00212 -	< 0,00350 -	< 0,00350 -
heptachloorepoxide (som)	< 0,00700 -	< 0,00424 -	< 0,00424 -	< 0,00700 -	< 0,00700 -
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie (C10-C40)	< 123 -	< 74,2 -	< 74,2 -	< 123 -	< 123 -

Tabel B10.2 Berekende gehalten grond (mg/kg d.s., gecorrigeerd voor standaardbodem) en toetsing

Monsteromschrijving	MM6		MM7		MM8	
Diepte (m -mv)	0,5-1		0,5-1		0,5-1	
METALEN						
barium (Ba)	< 34,4	-	< 25,5	-	< 20,7	-
cadmium (Cd)	< 0,225	-	< 0,212	-	< 0,201	-
kobalt (Co)	12,4	-	10,1	-	8,42	-
koper (Cu)	< 6,25	-	< 5,53	-	< 5,00	-
kwik (Hg)	< 0,0468	-	< 0,0439	-	< 0,0415	-
lood (Pb)	< 10,2	-	< 9,44	-	< 8,88	-
molybdeen (Mo)	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-
nikkel (Ni)	21,1	-	16,7	-	16,8	-
zink (Zn)	42,3	-	35,8	-	38,6	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
PAK (10 van VROM)	< 0,350	-	< 0,350	-	< 0,350	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	< 0,0245	-	< 0,0245	-	< 0,0245	-
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
chlooraan (som)	< 0,00700	-	< 0,00700	-	< 0,00700	-
DDT (som)	0,0210	-	0,0115	-	0,0160	-
DDE (som)	0,0225	-	0,0110	-	0,00950	-
DDD (som)	< 0,00700	-	< 0,00700	-	< 0,00700	-
aldrin	< 0,00350	-	< 0,00350	-	< 0,00350	-
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0105	-	< 0,0105	-	< 0,0105	-
alfa-endosulfan	< 0,00350	-	< 0,00350	-	< 0,00350	-
alfa-HCH	< 0,00350	-	< 0,00350	-	< 0,00350	-
beta-HCH	< 0,00350	-	< 0,00350	-	< 0,00350	-
gamma-HCH (lindaan)	< 0,00350	-	< 0,00350	-	< 0,00350	-
heptachloor	< 0,00350	-	< 0,00350	-	< 0,00350	-
heptachloorepoxide (som)	< 0,00700	-	< 0,00700	-	< 0,00700	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie (C10-C40)	< 123	-	< 123	-	< 123	-

Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
641484-M11	SM101	2017-02-24 00:00:00	Verspreidbaar	38
641484-M12	SM201	2017-02-24 00:00:00	Verspreidbaar	38
641484-M13	SM202	2017-02-24 00:00:00	Verspreidbaar	38
641484-M14	SM301	2017-02-24 00:00:00	Verspreidbaar	38
641484-M15	SM302	2017-02-24 00:00:00	Verspreidbaar	38
641484-M16	SM401	2017-02-24 00:00:00	Verspreidbaar	38
641484-M17	SM501	2017-02-24 00:00:00	Verspreidbaar	38
641484-M18	SM502	2017-02-24 00:00:00	Verspreidbaar	38

Monsteridentificatie : 641484-M11
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM101 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.9	%	dg
Korrelgroottefractie	1.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	138	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Verspreidbaar	5	
nikkel	7.3	mg/kg	dg	21.2917	mg/kg	dg	Verspreidbaar	50	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	Verspreidbaar	563	
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	Verspreidbaar	4	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 7.38281	mg/kg	dg	Verspreidbaar	25	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	96	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	9	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	44	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	7	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	Verspreidbaar	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	139
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	14
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	15
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	23
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	16
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	27
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	18

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	1.3
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	8
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	3.5
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	1
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	0.5
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	Verspreidbaar	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/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	Verspreidbaar	300
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	2.1
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	Verspreidbaar	10
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	1.2
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	6.5
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	4
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	Verspreidbaar	4
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	7.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie < 35 mg/kg C10C40d < 122.5 mg/kg C10C40d Verspreidbaar 1250
g

Eindoordeel : Verspreidbaar

Aantal parameters : 38

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 641484-M12
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM201 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.7	%	dg
Korrelgroottefractie	4.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	10	mg/kg	dg	14.8342	mg/kg	dg	Verspreidbaar	138	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Verspreidbaar	5	
nikkel	8.7	mg/kg	dg	20.8562	mg/kg	dg	Verspreidbaar	50	
zink	45	mg/kg	dg	92.8519	mg/kg	dg	Verspreidbaar	563	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 40.9434	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.22479	mg/kg	dg	Verspreidbaar	4	
kobalt	3.3	mg/kg	dg	9.03285	mg/kg	dg	Verspreidbaar	25	
koper	9.7	mg/kg	dg	18.0186	mg/kg	dg	Verspreidbaar	96	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.048	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	9	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259	ug/kg	dg	Verspreidbaar	44	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259	ug/kg	dg	Verspreidbaar	7	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 5.18519	ug/kg	dg	Verspreidbaar	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 18.1481 ug/kg	dg	Verspreidbaar	139
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	14
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	15
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	23
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	16
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	27
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	18

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				91.4815 ug/kg	dg	Verspreidbaar	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 7.77778 ug/kg	dg	Verspreidbaar	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	1.3
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	8
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	3.5
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	1
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	0.5
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 5.18519 ug/kg	dg	Verspreidbaar	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				47.4074 ug/kg	dg	Verspreidbaar	300
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.002	mg/kg	dg	7.40741 ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.008	mg/kg	dg	29.6296 ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	2.1
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
som a-, b-, c- en d-HCH				< 10.3704 ug/kg	dg	Verspreidbaar	10
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	1.2
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	6.5
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	4
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 5.18519 ug/kg	dg	Verspreidbaar	4
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	7.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	300	mg/kg	C10C40d g	1111.11 mg/kg	C10C40d Verspreidbaar g	1250
---------------	-----	-------	--------------	---------------	----------------------------	------

Eindoordeel : Verspreidbaar

Aantal parameters : 38

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 641484-M13
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM202 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.9	%	dg
Korrelgroottefractie	1.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	138	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Verspreidbaar	5	
nikkel	8.2	mg/kg	dg	23.9167	mg/kg	dg	Verspreidbaar	50	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	Verspreidbaar	563	
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	Verspreidbaar	4	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 7.38281	mg/kg	dg	Verspreidbaar	25	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	96	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	9	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	44	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	7	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	Verspreidbaar	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenyleen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	139
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	14
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	15
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	23
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	16
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	27
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	18

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	1.3
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	8
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	3.5
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	1
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	0.5
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	Verspreidbaar	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/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	Verspreidbaar	300
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	2.1
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	Verspreidbaar	10
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	1.2
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	6.5
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	4
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	Verspreidbaar	4
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	7.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie < 35 mg/kg C10C40d < 122.5 mg/kg C10C40d Verspreidbaar 1250
g

Eindoordeel : Verspreidbaar

Aantal parameters : 38

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 641484-M14
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM301 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.7	%	dg
Korrelgroottefractie	3.9	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.5124	mg/kg	dg	Verspreidbaar	138	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Verspreidbaar	5	
nikkel	9.8	mg/kg	dg	24.6763	mg/kg	dg	Verspreidbaar	50	
zink	31	mg/kg	dg	66.0076	mg/kg	dg	Verspreidbaar	563	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 43.8384	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2271	mg/kg	dg	Verspreidbaar	4	
kobalt	3.6	mg/kg	dg	10.4787	mg/kg	dg	Verspreidbaar	25	
koper	7.2	mg/kg	dg	13.6709	mg/kg	dg	Verspreidbaar	96	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04852	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	9	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259	ug/kg	dg	Verspreidbaar	44	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259	ug/kg	dg	Verspreidbaar	7	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 5.18519	ug/kg	dg	Verspreidbaar	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 18.1481 ug/kg	dg	Verspreidbaar	139
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	14
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	15
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	23
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	16
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	27
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	18

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				76.6667 ug/kg	dg	Verspreidbaar	400
som aldrin, dieldrin en endrin				12.5926 ug/kg	dg	Verspreidbaar	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	1.3
dieldrin	0.002	mg/kg	dg	7.40741 ug/kg	dg	Verspreidbaar	8
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	3.5
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	1
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	0.5
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 5.18519 ug/kg	dg	Verspreidbaar	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				27.7778 ug/kg	dg	Verspreidbaar	300
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.004	mg/kg	dg	14.8148 ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	2.1
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
som a-, b-, c- en d-HCH				< 10.3704 ug/kg	dg	Verspreidbaar	10
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	1.2
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	6.5
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	4
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 5.18519 ug/kg	dg	Verspreidbaar	4
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Verspreidbaar	7.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie < 35 mg/kg C10C40d < 90.7407 mg/kg C10C40d Verspreidbaar 1250
g

Eindoordeel : Verspreidbaar

Aantal parameters : 38

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 641484-M15
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM302 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.9	%	dg
Korrelgroottefractie	1.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	138	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Verspreidbaar	5	
nikkel	6.9	mg/kg	dg	20.125	mg/kg	dg	Verspreidbaar	50	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	Verspreidbaar	563	
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	Verspreidbaar	4	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 7.38281	mg/kg	dg	Verspreidbaar	25	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	96	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	9	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	44	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	7	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	Verspreidbaar	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	139
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	14
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	15
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	23
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	16
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	27
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	18

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	1.3
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	8
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	3.5
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	1
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	0.5
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	Verspreidbaar	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/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	Verspreidbaar	300
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	2.1
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	Verspreidbaar	10
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	1.2
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	6.5
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	4
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	Verspreidbaar	4
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	7.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie < 35 mg/kg C10C40d < 122.5 mg/kg C10C40d Verspreidbaar 1250
g

Eindoordeel : Verspreidbaar

Aantal parameters : 38

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 641484-M16
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM401 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.8	%	dg
Korrelgroottefractie	2.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.8974	mg/kg	dg	Verspreidbaar	138	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Verspreidbaar	5	
nikkel	7.7	mg/kg	dg	21.3889	mg/kg	dg	Verspreidbaar	50	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 32.2368	mg/kg	dg	Verspreidbaar	563	
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	Verspreidbaar	4	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 6.92815	mg/kg	dg	Verspreidbaar	25	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.09459	mg/kg	dg	Verspreidbaar	96	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0498	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	9	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	44	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	7	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	Verspreidbaar	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	139
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	14
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	15
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	23
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	16
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	27
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	18

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				92	ug/kg	dg	Verspreidbaar	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	1.3
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	8
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	3.5
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	1
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	0.5
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	Verspreidbaar	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				32.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	300
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.003	mg/kg	dg	15	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	2.1
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	Verspreidbaar	10
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	1.2
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	6.5
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	4
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	Verspreidbaar	4
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	7.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie < 35 mg/kg C10C40d < 122.5 mg/kg C10C40d Verspreidbaar 1250
g

Eindoordeel : Verspreidbaar

Aantal parameters : 38

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 641484-M17
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM501 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.6	%	dg
Korrelgroottefractie	6.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.2058	mg/kg	dg	Verspreidbaar	138	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Verspreidbaar	5	
nikkel	8.3	mg/kg	dg	17.8221	mg/kg	dg	Verspreidbaar	50	
zink	21	mg/kg	dg	40.8901	mg/kg	dg	Verspreidbaar	563	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 35.2846	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2261	mg/kg	dg	Verspreidbaar	4	
kobalt	3.2	mg/kg	dg	7.65143	mg/kg	dg	Verspreidbaar	25	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.30631	mg/kg	dg	Verspreidbaar	96	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04702	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	9	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	44	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	7	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	Verspreidbaar	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	139
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	14
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	15
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	23
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	16
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	27
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	18

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	1.3
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	8
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	3.5
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	1
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	0.5
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	Verspreidbaar	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/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	Verspreidbaar	300
2,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	2.1
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	Verspreidbaar	10
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	1.2
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	6.5
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	4
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	Verspreidbaar	4
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	7.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie < 35 mg/kg C10C40d < 122.5 mg/kg C10C40d Verspreidbaar 1250
g

Eindoordeel : Verspreidbaar

Aantal parameters : 38

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 641484-M18
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM502 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	138	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Verspreidbaar	5	
nikkel	6.8	mg/kg	dg	19.8333	mg/kg	dg	Verspreidbaar	50	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	Verspreidbaar	563	
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	Verspreidbaar	4	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 7.38281	mg/kg	dg	Verspreidbaar	25	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	96	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	9	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	44	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	7	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	Verspreidbaar	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	139
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	14
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	15
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	23
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	16
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	27
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	18

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				< 80.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	1.3
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	8
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	3.5
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	1
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	0.5
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	Verspreidbaar	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/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	Verspreidbaar	300
2,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	2.1
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	Verspreidbaar	10
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	1.2
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	6.5
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	4
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	Verspreidbaar	4
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	7.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie < 35 mg/kg C10C40d < 122.5 mg/kg C10C40d Verspreidbaar 1250
g

Eindoordeel : Verspreidbaar

Aantal parameters : 38

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
641484-M11	SM101	2017-02-24 00:00:00	Verspreidbaar	60
641484-M12	SM201	2017-02-24 00:00:00	Verspreidbaar	60
641484-M13	SM202	2017-02-24 00:00:00	Verspreidbaar	60
641484-M14	SM301	2017-02-24 00:00:00	Verspreidbaar	60
641484-M15	SM302	2017-02-24 00:00:00	Verspreidbaar	60
641484-M16	SM401	2017-02-24 00:00:00	Verspreidbaar	60
641484-M17	SM501	2017-02-24 00:00:00	Verspreidbaar	60
641484-M18	SM502	2017-02-24 00:00:00	Verspreidbaar	60

Monsteridentificatie : 641484-M11
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM101 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.9	%	dg
Korrelgroottefractie	1.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg			22
nikkel	7.3	mg/kg	dg	21.2917	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
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	Verspreidbaar	4	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 7.38281	mg/kg	dg			22
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg			2,22
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	100
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg		22
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg		22
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/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	Verspreidbaar	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		22
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg		22
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		22
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg		22
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d	< 122.5	mg/kg	C10C40d	Verspreidbaar	1250

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 60

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som
6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Monsteridentificatie : 641484-M12
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM201 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.7	%	dg
Korrelgroottefractie	4.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	10	mg/kg	dg	14.8342	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg			22
nikkel	8.7	mg/kg	dg	20.8562	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	45	mg/kg	dg	92.8519	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 40.9434	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.22479	mg/kg	dg	Verspreidbaar	4	
kobalt	3.3	mg/kg	dg	9.03285	mg/kg	dg			22
koper	9.7	mg/kg	dg	18.0186	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.048	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259	ug/kg	dg			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 5.18519	ug/kg	dg			2,22
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 18.1481 ug/kg	dg	Verspreidbaar	100
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som aldrin, dieldrin en endrin				< 7.77778 ug/kg	dg		22
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 5.18519 ug/kg	dg		22
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				47.4074 ug/kg	dg	Verspreidbaar	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.002	mg/kg	dg	7.40741 ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.008	mg/kg	dg	29.6296 ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		22
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
som a-, b-, c- en d-HCH				< 10.3704 ug/kg	dg		22
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		22
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 5.18519 ug/kg	dg		22
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
OVERIGE PARAMETERS							
minerale olie	300	mg/kg	C10C40d g	1111.11 mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	1250

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 60

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som
6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Monsteridentificatie : 641484-M13
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM202 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.9	%	dg
Korrelgroottefractie	1.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg			22
nikkel	8.2	mg/kg	dg	23.9167	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
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	Verspreidbaar	4	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 7.38281	mg/kg	dg			22
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg			2,22
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	100
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg		22
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg		22
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/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	Verspreidbaar	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		22
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg		22
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		22
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg		22
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d	< 122.5	mg/kg	C10C40d	Verspreidbaar	1250

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 60

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som
6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Monsteridentificatie : 641484-M14
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM301 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.7	%	dg
Korrelgroottefractie	3.9	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.5124	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg			22
nikkel	9.8	mg/kg	dg	24.6763	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	31	mg/kg	dg	66.0076	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 43.8384	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2271	mg/kg	dg	Verspreidbaar	4	
kobalt	3.6	mg/kg	dg	10.4787	mg/kg	dg			22
koper	7.2	mg/kg	dg	13.6709	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04852	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259	ug/kg	dg			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 5.18519	ug/kg	dg			2,22
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 18.1481 ug/kg	dg	Verspreidbaar	100
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som aldrin, dieldrin en endrin				12.5926 ug/kg	dg		22
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
dieldrin	0.002	mg/kg	dg	7.40741 ug/kg	dg		
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 5.18519 ug/kg	dg		22
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				27.7778 ug/kg	dg	Verspreidbaar	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.004	mg/kg	dg	14.8148 ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		22
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
som a-, b-, c- en d-HCH				< 10.3704 ug/kg	dg		22
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		22
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 5.18519 ug/kg	dg		22
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
OVERIGE PARAMETERS							
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d	< 90.7407 mg/kg	C10C40d	Verspreidbaar	1250

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 60

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som
6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Monsteridentificatie : 641484-M15
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM302 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.9	%	dg
Korrelgroottefractie	1.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg			22
nikkel	6.9	mg/kg	dg	20.125	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
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	Verspreidbaar	4	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 7.38281	mg/kg	dg			22
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg			2,22
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	100
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg		22
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg		22
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/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	Verspreidbaar	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		22
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg		22
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		22
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg		22
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d	< 122.5	mg/kg	C10C40d	Verspreidbaar	1250

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 60

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som
6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Monsteridentificatie : 641484-M16
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM401 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.8	%	dg
Korrelgroottefractie	2.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.8974	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg			22
nikkel	7.7	mg/kg	dg	21.3889	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 32.2368	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
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	Verspreidbaar	4	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 6.92815	mg/kg	dg			22
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.09459	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0498	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg			2,22

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	100
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg		22
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg		22
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				32.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.003	mg/kg	dg	15	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		22
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg		22
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		22
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg		22
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d	< 122.5	mg/kg	C10C40d	Verspreidbaar	1250

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 60

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som
6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Monsteridentificatie : 641484-M17
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM501 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.6	%	dg
Korrelgroottefractie	6.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.2058	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg			22
nikkel	8.3	mg/kg	dg	17.8221	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	21	mg/kg	dg	40.8901	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 35.2846	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2261	mg/kg	dg	Verspreidbaar	4	
kobalt	3.2	mg/kg	dg	7.65143	mg/kg	dg			22
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.30631	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04702	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg			2,22
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	100
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg		22
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg		22
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/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	Verspreidbaar	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		22
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg		22
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		22
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg		22
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d	< 122.5	mg/kg	C10C40d	Verspreidbaar	1250

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 60

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som
6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Monsteridentificatie : 641484-M18
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM502 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg			22
nikkel	6.8	mg/kg	dg	19.8333	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
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	Verspreidbaar	4	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 7.38281	mg/kg	dg			22
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg			2,22

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	100
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg		22
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg		22
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/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	Verspreidbaar	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		22
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg		22
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		22
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg		22
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d	< 122.5	mg/kg	C10C40d	Verspreidbaar	1250

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 60

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som
6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
641484-M11	SM101	2017-02-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	38
641484-M12	SM201	2017-02-24 00:00:00	Klasse A	38
641484-M13	SM202	2017-02-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	38
641484-M14	SM301	2017-02-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	38
641484-M15	SM302	2017-02-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	38
641484-M16	SM401	2017-02-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	38
641484-M17	SM501	2017-02-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	38
641484-M18	SM502	2017-02-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	38

Monsteridentificatie : 641484-M11
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM101 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.9	%	dg
Korrelgroottefractie	1.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
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	7.3	mg/kg	dg	21.2917	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
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	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 7.38281	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	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/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	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/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	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/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

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 38

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : 641484-M12
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM201 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.7	%	dg
Korrelgroottefractie	4.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	10	mg/kg	dg	14.8342	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	8.7	mg/kg	dg	20.8562	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	45	mg/kg	dg	92.8519	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 40.9434	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.22479	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	3.3	mg/kg	dg	9.03285	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	9.7	mg/kg	dg	18.0186	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.048	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluoranthene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluoranthene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 5.18519	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				<	18.1481 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyl	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyl	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)					91.4815 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				<	7.77778 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8
dieldrin	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8
endrin	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
isodrin	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
telodrin	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5
som chloordaan (som cis- en trans-)				<	5.18519 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg		
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE					47.4074 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300
2,4'-dichloordifenylldichloorethaan	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenylldichloorethaan		0.002 mg/kg	dg		7.40741 ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenylldichlooretheen	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenylldichlooretheen		0.008 mg/kg	dg		29.6296 ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg		
som a-, b-, c- en d-HCH					10.3704 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10
alfa-hexachloorcyclohexaan	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg		
heptachloor	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)					5.18519 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	<	0.001 mg/kg	dg	<	2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	300	mg/kg	C10C40d g	1111.11 mg/kg	C10C40d A g	190
---------------	-----	-------	--------------	---------------	----------------	-----

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 38

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 641484-M13
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM202 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.9	%	dg
Korrelgroottefractie	1.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
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	8.2	mg/kg	dg	23.9167	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
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	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 7.38281	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	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/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	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/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	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/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

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 38

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : 641484-M14
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM301 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.7	%	dg
Korrelgroottefractie	3.9	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.5124	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	24.6763	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	31	mg/kg	dg	66.0076	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 43.8384	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2271	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	3.6	mg/kg	dg	10.4787	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	7.2	mg/kg	dg	13.6709	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04852	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 5.18519	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 18.1481 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				76.6667 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				12.5926 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8
dieldrin	0.002	mg/kg	dg	7.40741 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 5.18519 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				27.7778 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.004	mg/kg	dg	14.8148 ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
som a-, b-, c- en d-HCH				< 10.3704 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 5.18519 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie < 35 mg/kg C10C40d < 90.7407 mg/kg C10C40d <= Achtergrondwaarde 190
g g

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 38

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : 641484-M15
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM302 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.9	%	dg
Korrelgroottefractie	1.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
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	6.9	mg/kg	dg	20.125	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
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	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 7.38281	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	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/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	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/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	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/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

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 38

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : 641484-M16
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM401 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.8	%	dg
Korrelgroottefractie	2.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
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	7.7	mg/kg	dg	21.3889	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 32.2368	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
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	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 6.92815	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
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	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008:waterb)				92	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				32.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.003	mg/kg	dg	15	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/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 : 38

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 641484-M17
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM501 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.6	%	dg
Korrelgroottefractie	6.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.2058	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	17.8221	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	21	mg/kg	dg	40.8901	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 35.2846	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2261	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	3.2	mg/kg	dg	7.65143	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.30631	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04702	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/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	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/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	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/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

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 38

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : 641484-M18
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM502 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
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	6.8	mg/kg	dg	19.8333	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
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	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 7.38281	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	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/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	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.8
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.5
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/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	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som a-, b-, c- en d-HCH				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	10
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/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

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 38

Meldingen:

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

Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
641484-M11	SM101	2017-02-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	27
641484-M12	SM201	2017-02-24 00:00:00	Niet Toepasbaar > industrie	27
641484-M13	SM202	2017-02-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	27
641484-M14	SM301	2017-02-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	27
641484-M15	SM302	2017-02-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	27
641484-M16	SM401	2017-02-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	27
641484-M17	SM501	2017-02-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	27
641484-M18	SM502	2017-02-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	27

Monsteridentificatie : 641484-M11
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM101 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.9	%	dg
Korrelgroottefractie	1.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
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	7.3	mg/kg	dg	21.2917	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
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	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 7.38281	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	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)				< 73.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/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 : 27

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 641484-M12
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM201 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.7	%	dg
Korrelgroottefractie	4.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	10	mg/kg	dg	14.8342	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	8.7	mg/kg	dg	20.8562	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	45	mg/kg	dg	92.8519	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 40.9434	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.22479	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	3.3	mg/kg	dg	9.03285	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	9.7	mg/kg	dg	18.0186	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.048	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 18.1481 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb)				86.2963 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 7.77778 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 5.18519 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				10 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenylldichloorethaan	0.002	mg/kg	dg	7.40741 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				32.2222 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenylldichlooretheen	0.008	mg/kg	dg	29.6296 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 5.18519 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 5.18519 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	300	mg/kg	C10C40d g	1111.11 mg/kg	C10C40d Niet toepasbaar g	500
---------------	-----	-------	--------------	---------------	------------------------------	-----

Eindoordeel : Niet Toepasbaar > industrie

Aantal parameters : 27

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 641484-M13
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM202 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.9	%	dg
Korrelgroottefractie	1.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
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	8.2	mg/kg	dg	23.9167	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
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	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 7.38281	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	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)				< 73.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/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 : 27

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 641484-M14
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM301 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.7	%	dg
Korrelgroottefractie	3.9	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.5124	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	24.6763	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	31	mg/kg	dg	66.0076	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 43.8384	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2271	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	3.6	mg/kg	dg	10.4787	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	7.2	mg/kg	dg	13.6709	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04852	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 18.1481 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg			
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg			
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg			
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb)				71.4815 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				12.5926 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg			
dieldrin	0.002	mg/kg	dg	7.40741 ug/kg	dg			
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg			
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg			
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg			
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 5.18519 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 5.18519 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDE				17.4074 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.004	mg/kg	dg	14.8148 ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 5.18519 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 5.18519 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.59259 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 90.7407 mg/kg g	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	------------------------------	-----------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 27

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 641484-M15
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM302 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.9	%	dg
Korrelgroottefractie	1.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
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	6.9	mg/kg	dg	20.125	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
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	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 7.38281	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	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)				< 73.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/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 : 27

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 641484-M16
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM401 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.8	%	dg
Korrelgroottefractie	2.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
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	7.7	mg/kg	dg	21.3889	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 32.2368	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
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	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 6.92815	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
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	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)				85	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDE				18.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.003	mg/kg	dg	15	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/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 : 27

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 641484-M17
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM501 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.6	%	dg
Korrelgroottefractie	6.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.2058	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	17.8221	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	21	mg/kg	dg	40.8901	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 35.2846	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2261	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	3.2	mg/kg	dg	7.65143	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.30631	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04702	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)				< 73.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/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 : 27

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 641484-M18
 Datum/tijd monster : 2017-02-24 00:00:00
 Meetpunt : SM502 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
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	6.8	mg/kg	dg	19.8333	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
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	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 7.38281	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	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	
POLYCHLOORBIFENYLEN									

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)				< 73.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
endosulfansulfaat	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 0.001	mg/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 : 27

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Bijlage

11

Analysecertificaten

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Tauw Nederland B.V.
Roos Heistek
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 01.03.2017
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 641178

ANALYSERAPPORT

Opdracht 641178 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1246974 STP, AM Sommerset Hoofddorp 367661
Opdrachtacceptatie 23.02.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 641178 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
889463	23.02.2017	MM1
889472	23.02.2017	MM2
889481	23.02.2017	MM3
889490	23.02.2017	MM4
889498	23.02.2017	MM5

Eenheid	889463 MM1	889472 MM2	889481 MM3	889490 MM4	889498 MM5
---------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	80,6	79,3	79,9	81,4	81,5
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,0 ^{x)}	3,3 ^{x)}	3,3 ^{x)}	1,9 ^{x)}	1,3 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	14	10	9,5	16	9,6
------------------	------	----	----	-----	----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	25	<20	<20	26	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,27	0,28	0,24	0,22	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,7	5,2	5,7	6,5	6,2
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	11	9,9	9,6	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	15	12	11	16	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	14	11	11	13	12
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	49	42	39	42	26

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,21	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,58	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,53	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,31	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,72	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,45	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,52	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,096	<0,050	1,8	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,61	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,41 ^{#)}	0,35 ^{#)}	5,8 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 2 van 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 641178 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
889507	23.02.2017	MM6
889516	23.02.2017	MM7
889525	23.02.2017	MM8

Eenheid	889507 MM6	889516 MM7	889525 MM8
---------	---------------	---------------	---------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	81,9	81,7	80,6
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,5 ^{x)}	1,2 ^{x)}	1,0 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	6,6	11	15
------------------	------	-----	----	----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,3	5,7	5,8
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	10	10	12
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	22	22	27

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 641178 Bodem / Eluaat

	Eenheid	889463 MM1	889472 MM2	889481 MM3	889490 MM4	889498 MM5
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0036	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0028	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,023	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,029	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,037	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,097 #)	0,0049 #)
Pesticiden (OCB's)						
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0040	0,0028	<0,0010	0,0015	<0,0010
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0047 #)	0,0035 #)	0,0014 #)	0,0022 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,026	0,048	0,014	0,0084	0,0038
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,027 #)	0,049 #)	0,015 #)	0,0091 #)	0,0045 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	0,010	0,0030	0,0019	<0,0010	0,0015
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,030	0,052	0,018	0,018	0,0043
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,040	0,055	0,020	0,019 #)	0,0058
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,071 #)	0,11 #)	0,036 #)	0,030 #)	0,012 #)
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	0,0057	0,0076	0,018	0,0014	<0,0010
S Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0071 #)	0,0090 #)	0,019 #)	0,0028 #)	0,0021 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 641178 Bodem / Eluaat

	Eenheid	889507 MM6	889516 MM7	889525 MM8
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0038	0,0015	0,0012
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0045 #)	0,0022 #)	0,0019 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0035	0,0016	0,0025
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,0023 #)	0,0032 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,010 #)	0,0059 #)	0,0065 #)
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 641178 Bodem / Eluaat

	Eenheid	889463 MM1	889472 MM2	889481 MM3	889490 MM4	889498 MM5
Pesticiden (OCB's)						
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 641178 Bodem / Eluaat

	Eenheid	889507 MM6	889516 MM7	889525 MM8	
Pesticiden (OCB's)					
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 23.02.2017

Einde van de analyses: 01.03.2017

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

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

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe2O3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Nikkel (Ni) Kobalt (Co) Lood (Pb) Kwik (Hg) Molybdeen (Mo)
Zink (Zn) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Barium (Ba) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
Som DDD (Factor 0,7) Som DDE (Factor 0,7) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) Som HCH (STI) (Factor 0,7)
Som Chloordaan (Factor 0,7) Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

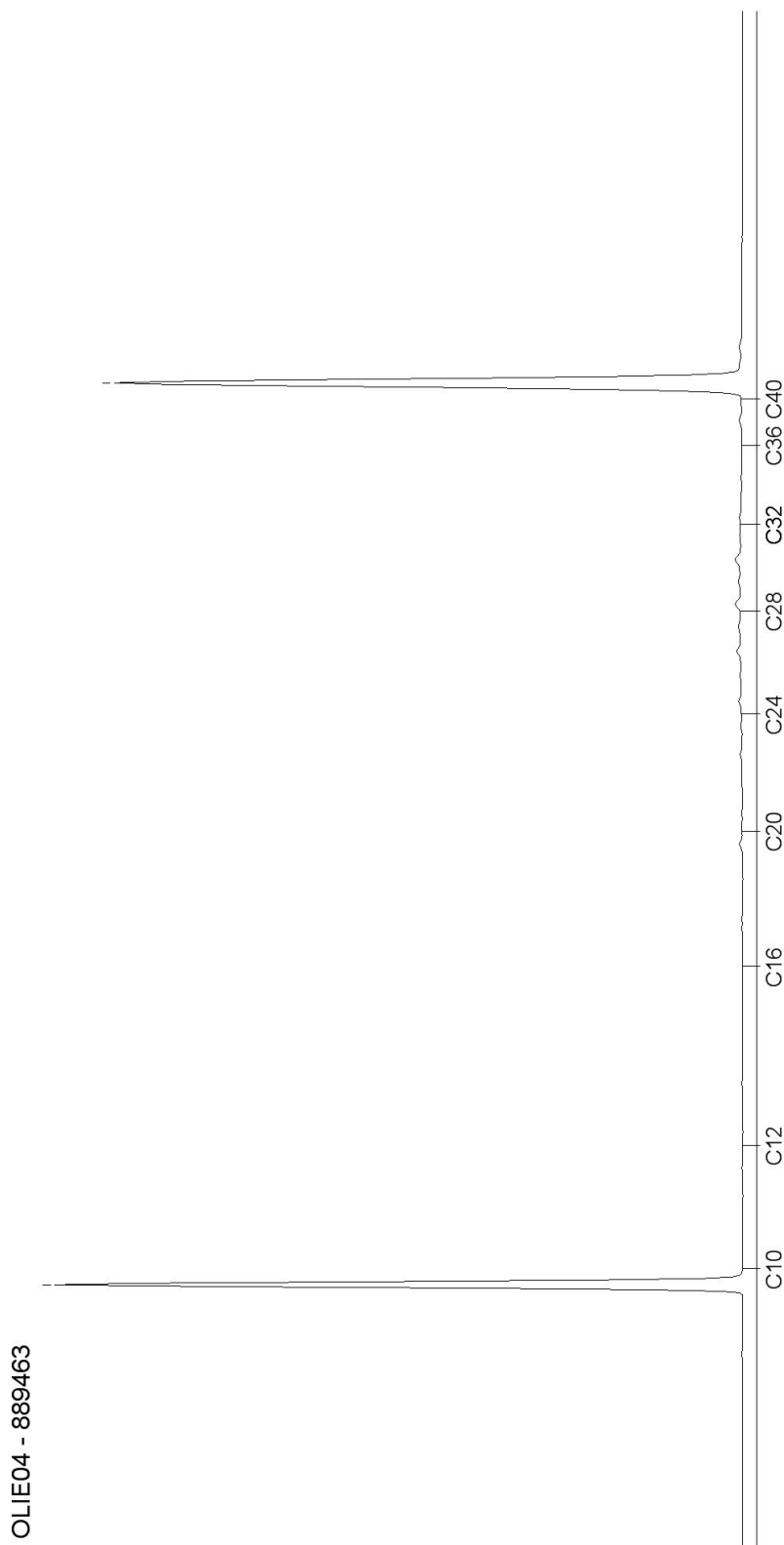
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 641178, Analysis No. 889463, created at 28.02.2017 10:08:54

Monsteromschrijving: MM1

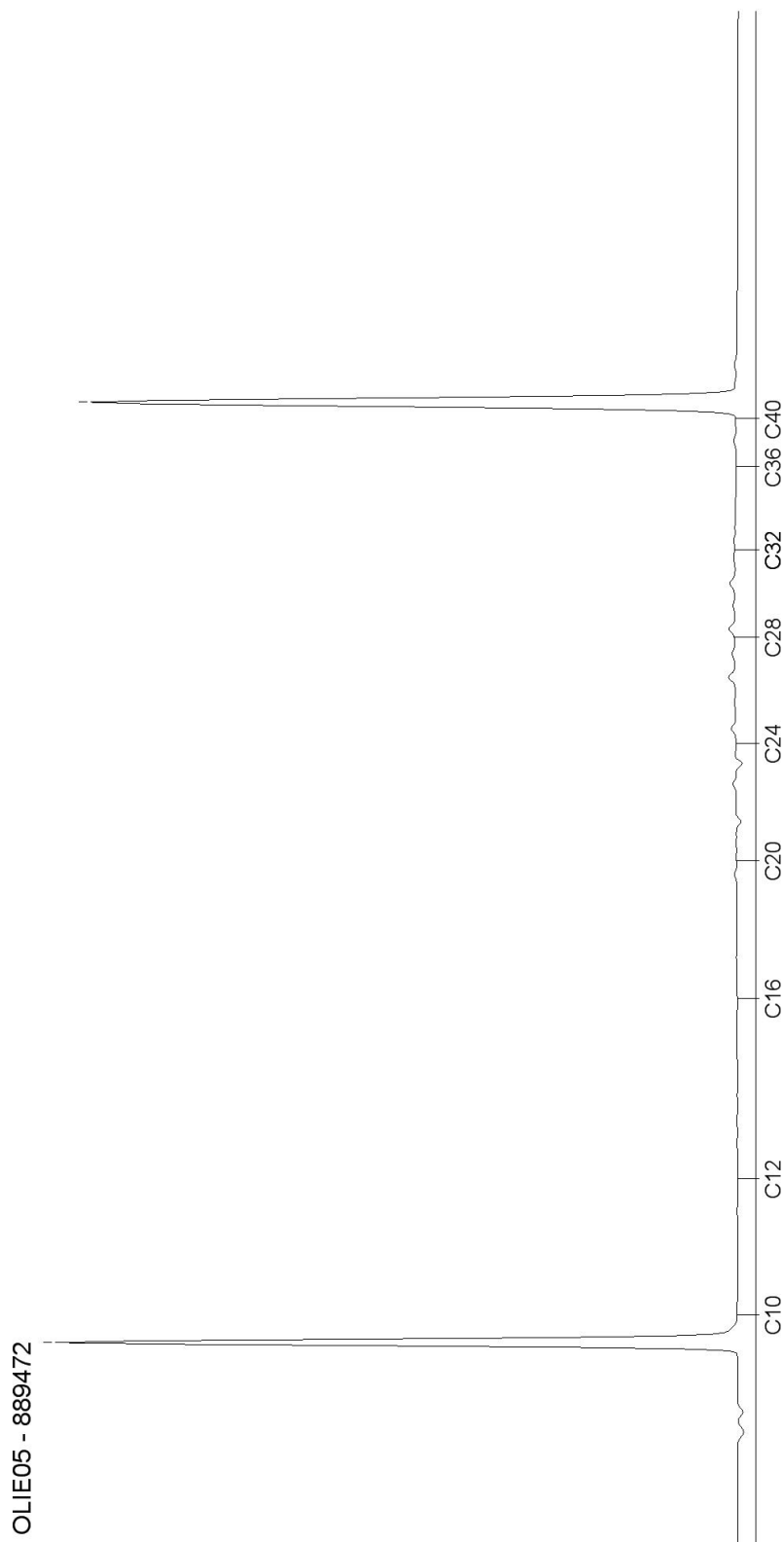


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 641178, Analysis No. 889472, created at 28.02.2017 08:33:16

Monsteromschrijving: MM2

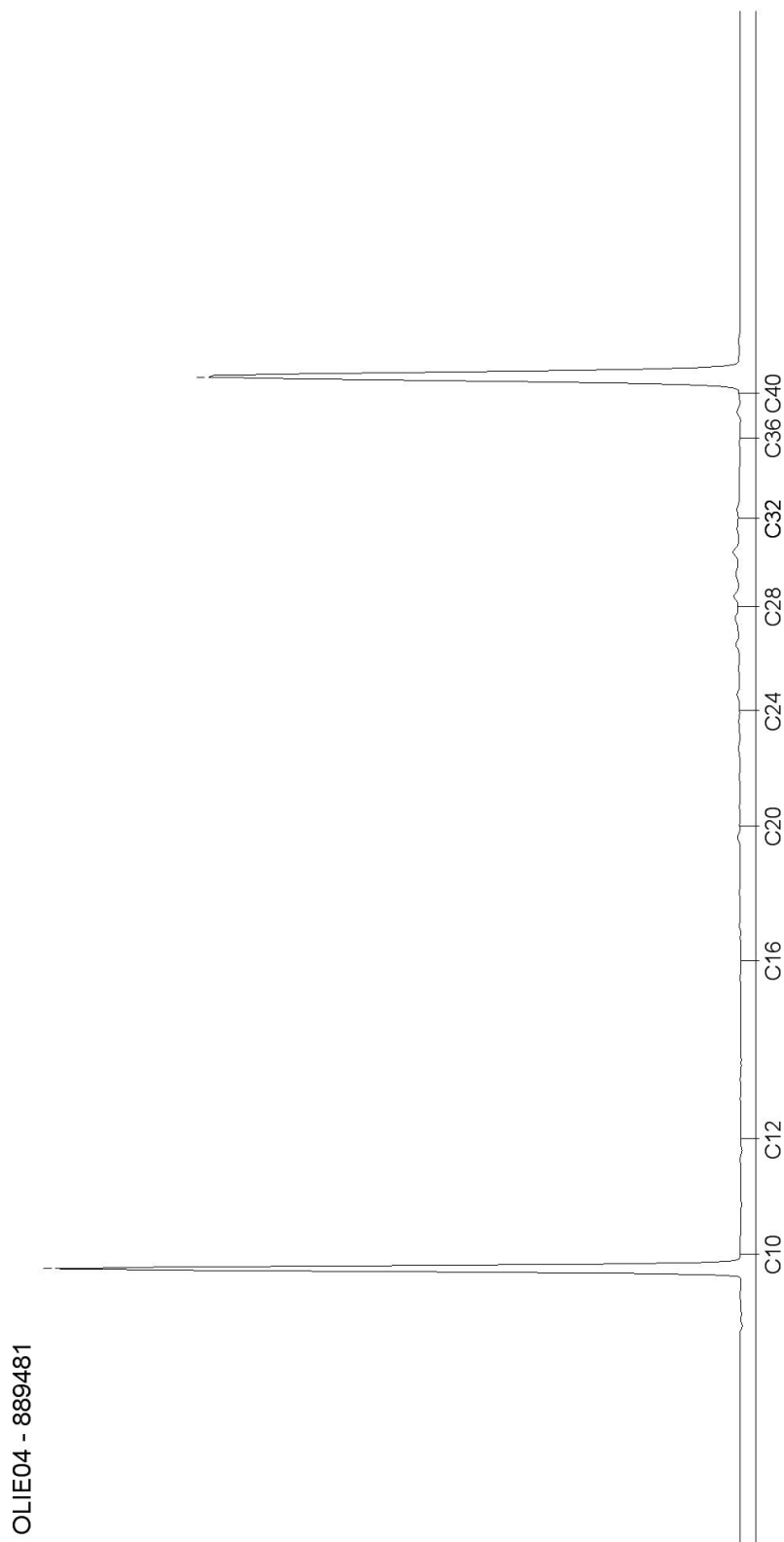


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 641178, Analysis No. 889481, created at 28.02.2017 10:08:54

Monsteromschrijving: MM3



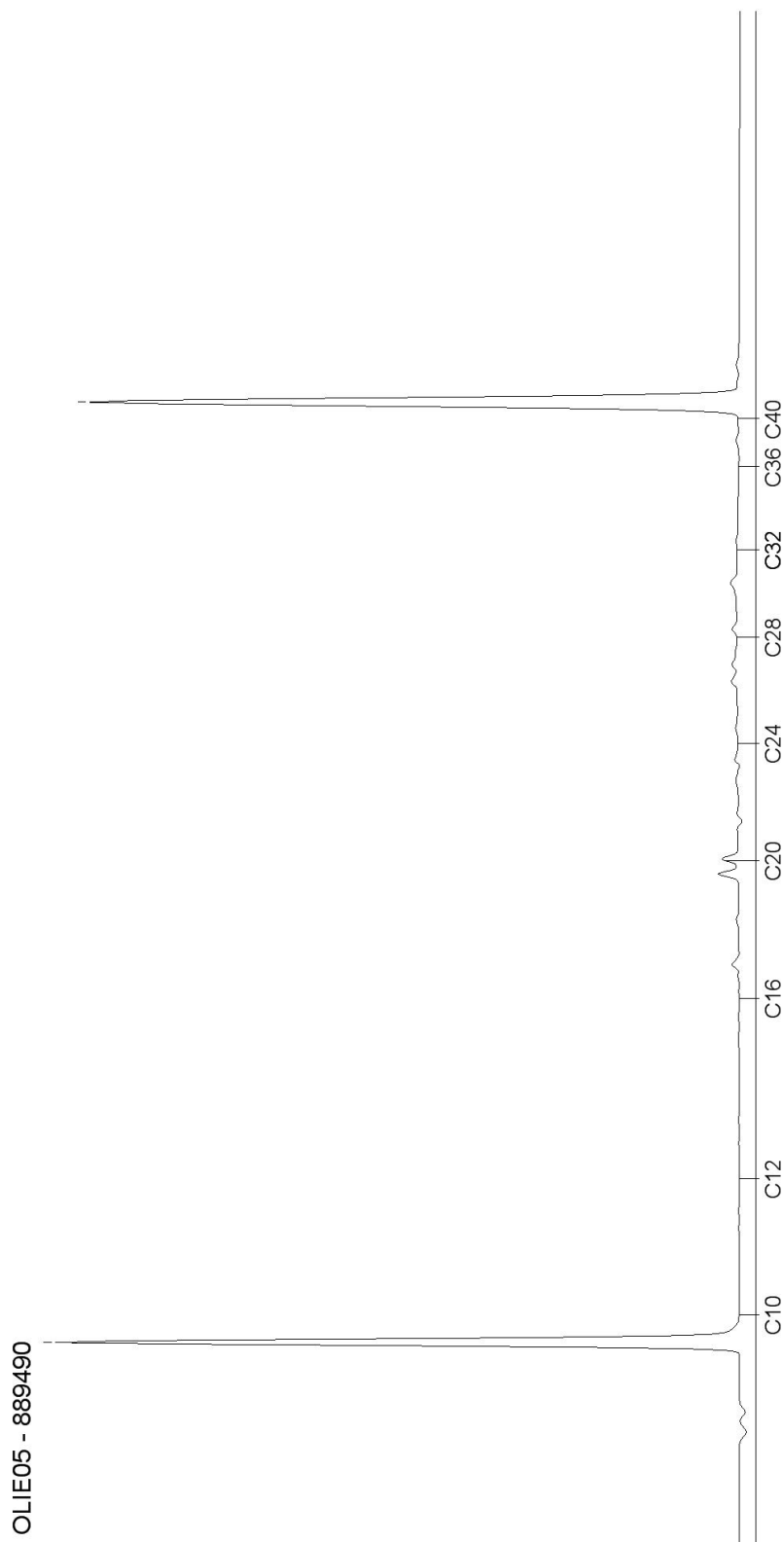
Blad 3 van 8

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 641178, Analysis No. 889490, created at 28.02.2017 08:33:16

Monsteromschrijving: MM4

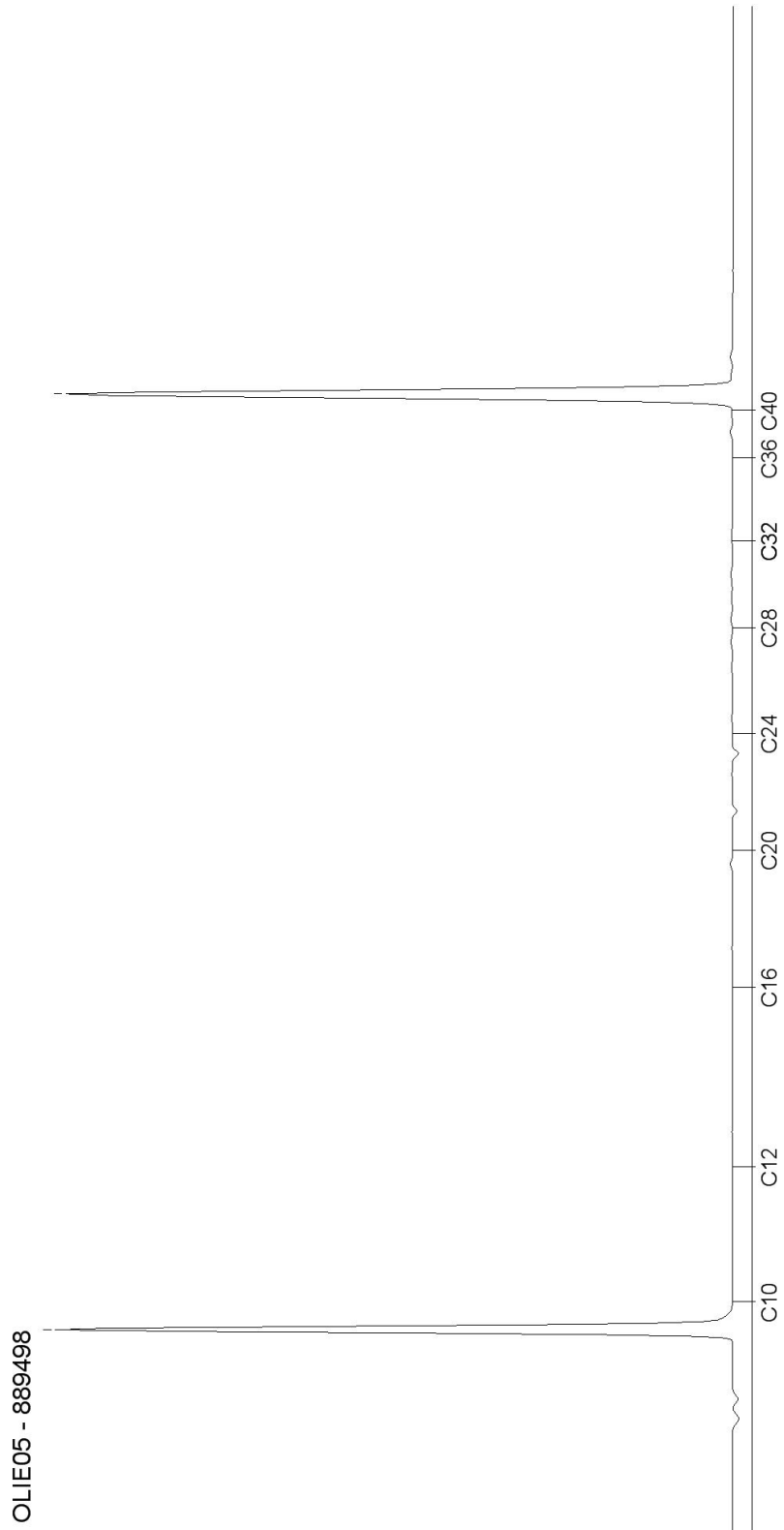


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 641178, Analysis No. 889498, created at 28.02.2017 08:33:16

Monsteromschrijving: MM5

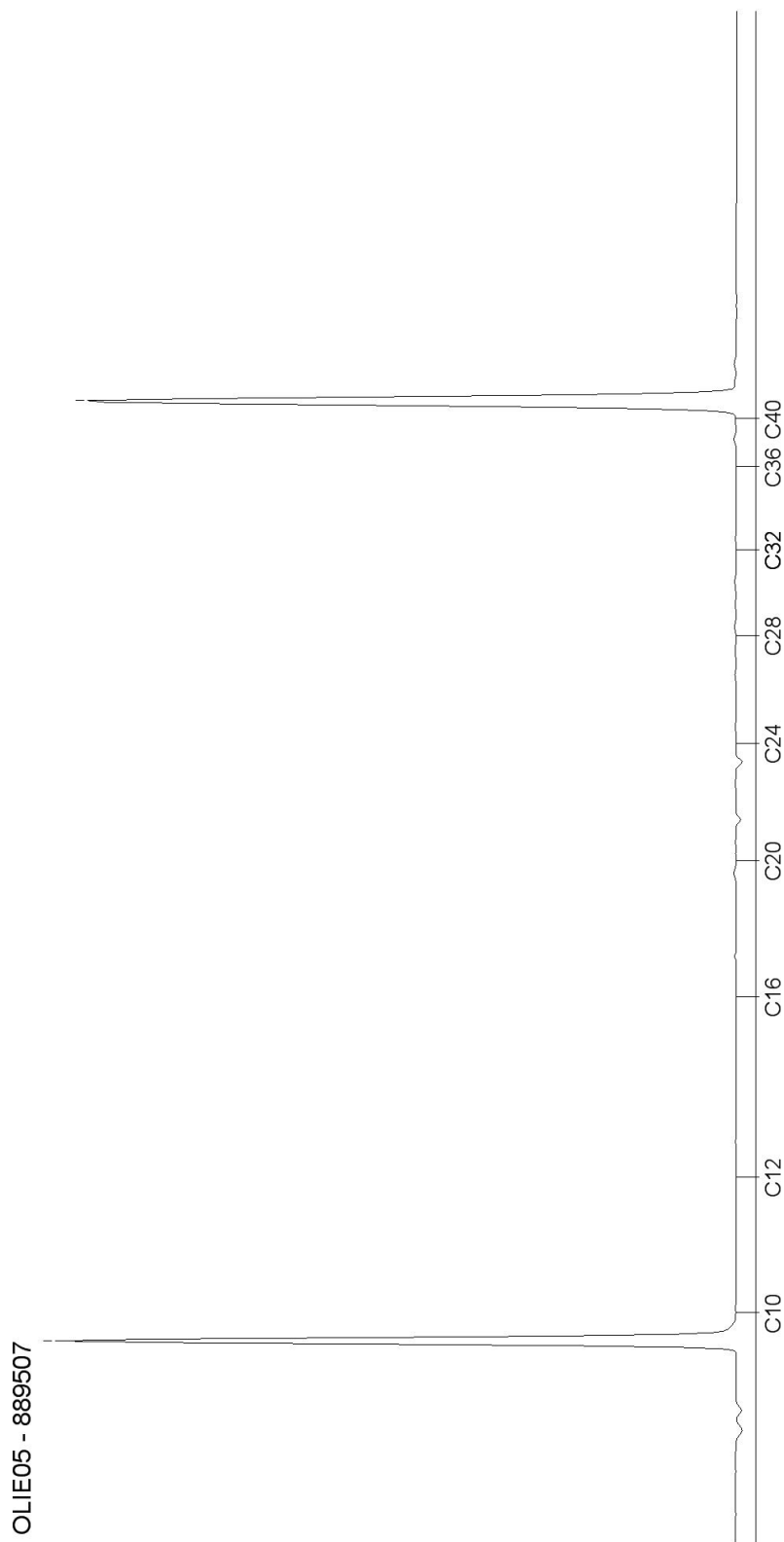


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 641178, Analysis No. 889507, created at 28.02.2017 08:33:16

Monsteromschrijving: MM6

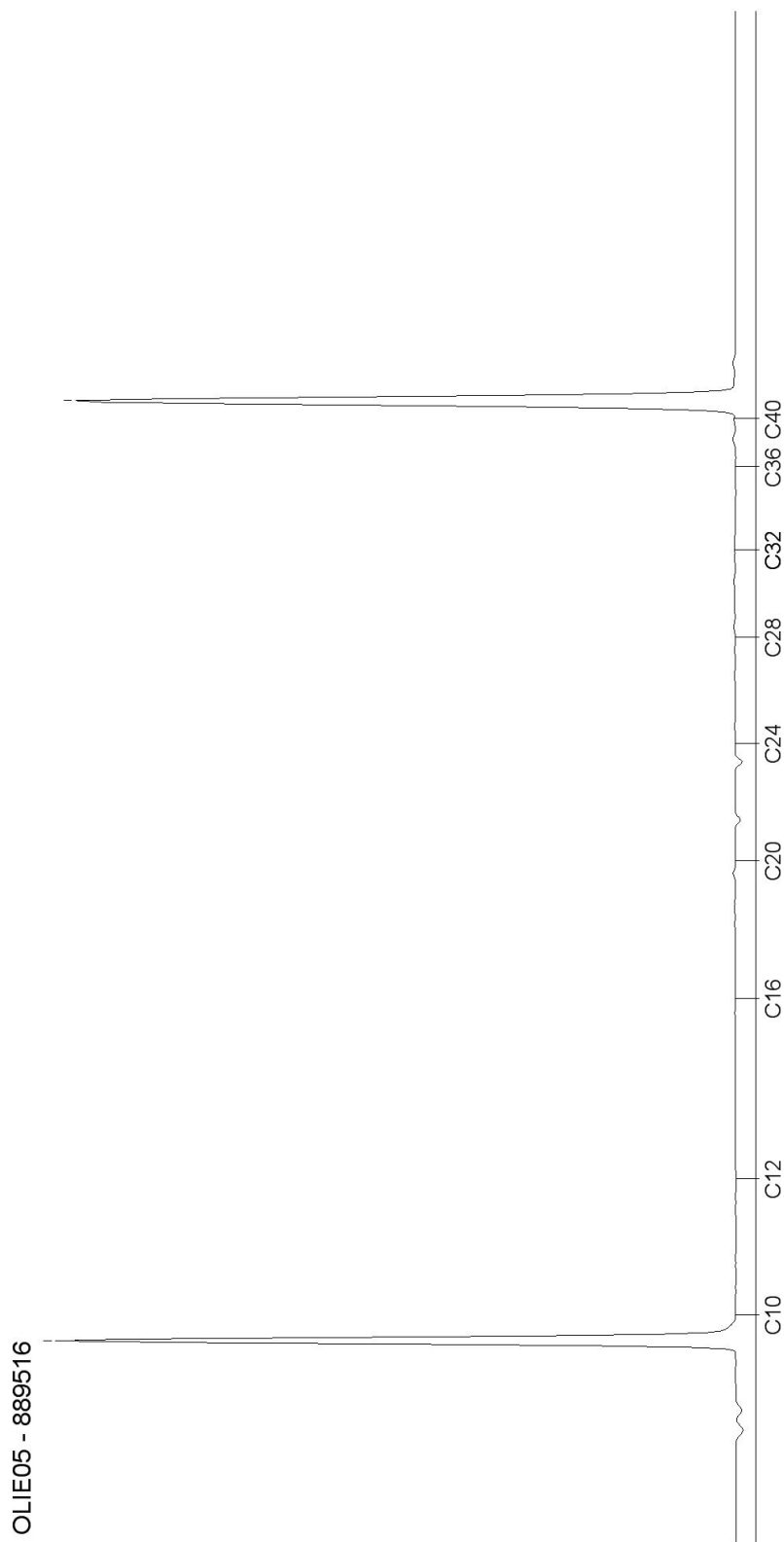


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 641178, Analysis No. 889516, created at 28.02.2017 08:33:16

Monsteromschrijving: MM7

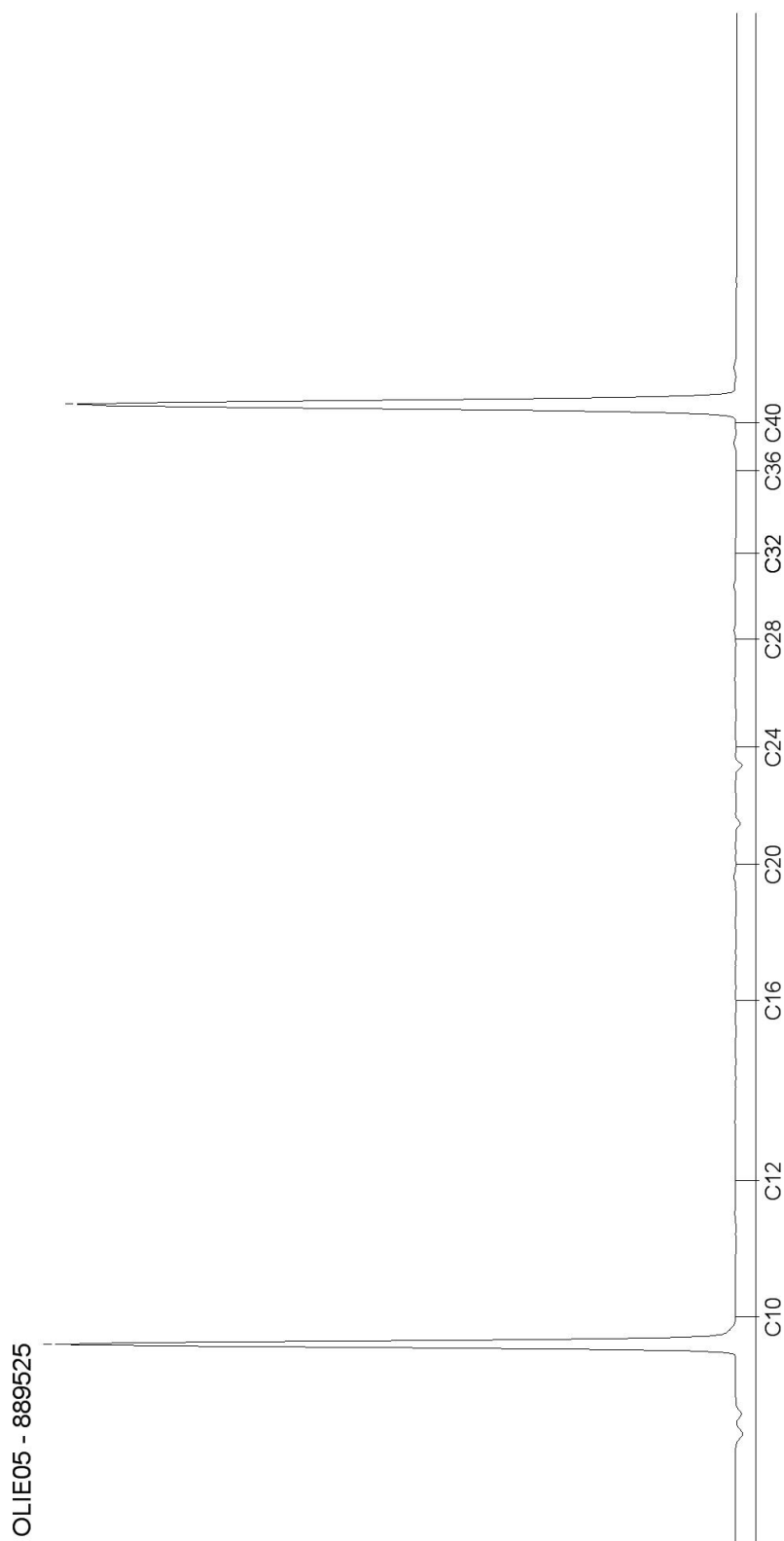


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 641178, Analysis No. 889525, created at 28.02.2017 08:33:17

Monsteromschrijving: MM8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Tauw Nederland B.V.
Roos Heistek
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 03.03.2017
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 641484

ANALYSERAPPORT

Opdracht 641484 Waterbodem

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1246974 STP, AM Sommerset Hoofddorp 367723
Opdrachtacceptatie 24.02.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 641484 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
891766	24.02.2017	SM101
891777	24.02.2017	SM201
891788	24.02.2017	SM202
891799	24.02.2017	SM301
891810	24.02.2017	SM302

	Eenheid	891766 SM101	891777 SM201	891788 SM202	891799 SM301	891810 SM302	
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling waterbodem	++	++	++	++	++	
S	Droge stof	%	76,7	52,7	77,6	48,1	83,5
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	0,9 ^{x)}	2,7 ^{x)}	0,9 ^{x)}	2,7 ^{x)}	0,9 ^{x)}
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie <2µm (lutum)	% Ds	1,7	4,6	1,4	3,9	1,3
	Fractie < 16 µm	% Ds	2,8	6,9	2,1	5,4	2,6
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3200)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	3,3	<3,0	3,6	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	9,7	<5,0	7,2	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	10	<10	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,3	8,7	8,2	9,8	6,9
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	45	<20	31	<20
PAK (AS3200)							
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	300	<35	<35	<35

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 641484 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
891821	24.02.2017	SM401
891832	24.02.2017	SM501
891843	24.02.2017	SM502

Eenheid	891821 SM401	891832 SM501	891843 SM502
---------	-----------------	-----------------	-----------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++
S Droge stof	%	71,5	65,1	77,8
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	0,8 ^{x)}	1,6 ^{x)}	1,0 ^{x)}
---------------------------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	2,6	6,3	<1,0
Fractie < 16 µm	% Ds	3,7	9,0	1,7

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	3,2	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,7	8,3	6,8
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	21	<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35
--------------------------------	----------	-----	-----	-----

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 641484 Waterbodern

	Eenheid	891766 SM101	891777 SM201	891788 SM202	891799 SM301	891810 SM302
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	21 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	49 *	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	59 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	74 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	53 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	28 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	11 *	<5 *	<5 *	<5 *
Polychloorbifenylen (AS3200)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)						
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Som 3 drins (factor 0,7)		0,002 #)	0,002 #)	0,002 #)	0,003 #)	0,002 #)
S Som Chloorbenenzen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 641484 Waterbodem

	Eenheid	891821 SM401	891832 SM501	891843 SM502
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Polychloorbifenylen (AS3200)				
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #	0,0049 #	0,0049 #
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Endrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
Som 3 drins (factor 0,7)		0,002 #	0,002 #	0,002 #
S Som Chloorbenenzen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #	0,0014 #	0,0014 #
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #	0,0014 #	0,0014 #
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #	0,0014 #	0,0014 #
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #	0,0028 #	0,0028 #
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 641484 Waterbodem

	Eenheid	891766 SM101	891777 SM201	891788 SM202	891799 SM301	891810 SM302
Pesticiden (OCB's) (AS3200)						
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	0,002	<0,001	<0,001
S	Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0027 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	0,008	<0,001	0,004
S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0087 #)	0,0014 #)	0,0047 #)
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,013 #)	0,0042 #)	0,0075 #)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Chloorbenzenen (AS3200)						
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 641484 Waterbodem

	Eenheid	891821 SM401	891832 SM501	891843 SM502
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,003	<0,001	<0,001
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0037 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0065 #)	0,0042 #)	0,0042 #)
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
Chloorbenzenen (AS3200)				
S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 25.02.2017

Einde van de analyses: 03.03.2017

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 641484 Waterbodern

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

eigen methode: Fractie < 16 µm

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

Protocollen AS 3200: Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodern Koper (Cu) Barium (Ba) Zink (Zn) Kwik (Hg)
Cadmium (Cd) Molybdeen (Mo) Kobalt (Co) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Koolwaterstoffractie C10-C40
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie <2µm (lutum) Endosulfansulfaat Heptachloor alfa-Endosulfan Telodrin
Isodrin Som 3 drins (factor 0,7) Som Chloorbenzenen (Factor 0,7) Som Chlooraan (Factor 0,7)
Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) Som HCH (Factor 0,7)
Som DDD (Factor 0,7) Som DDE (Factor 0,7) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)
1,3-Hexachloorbutadieen

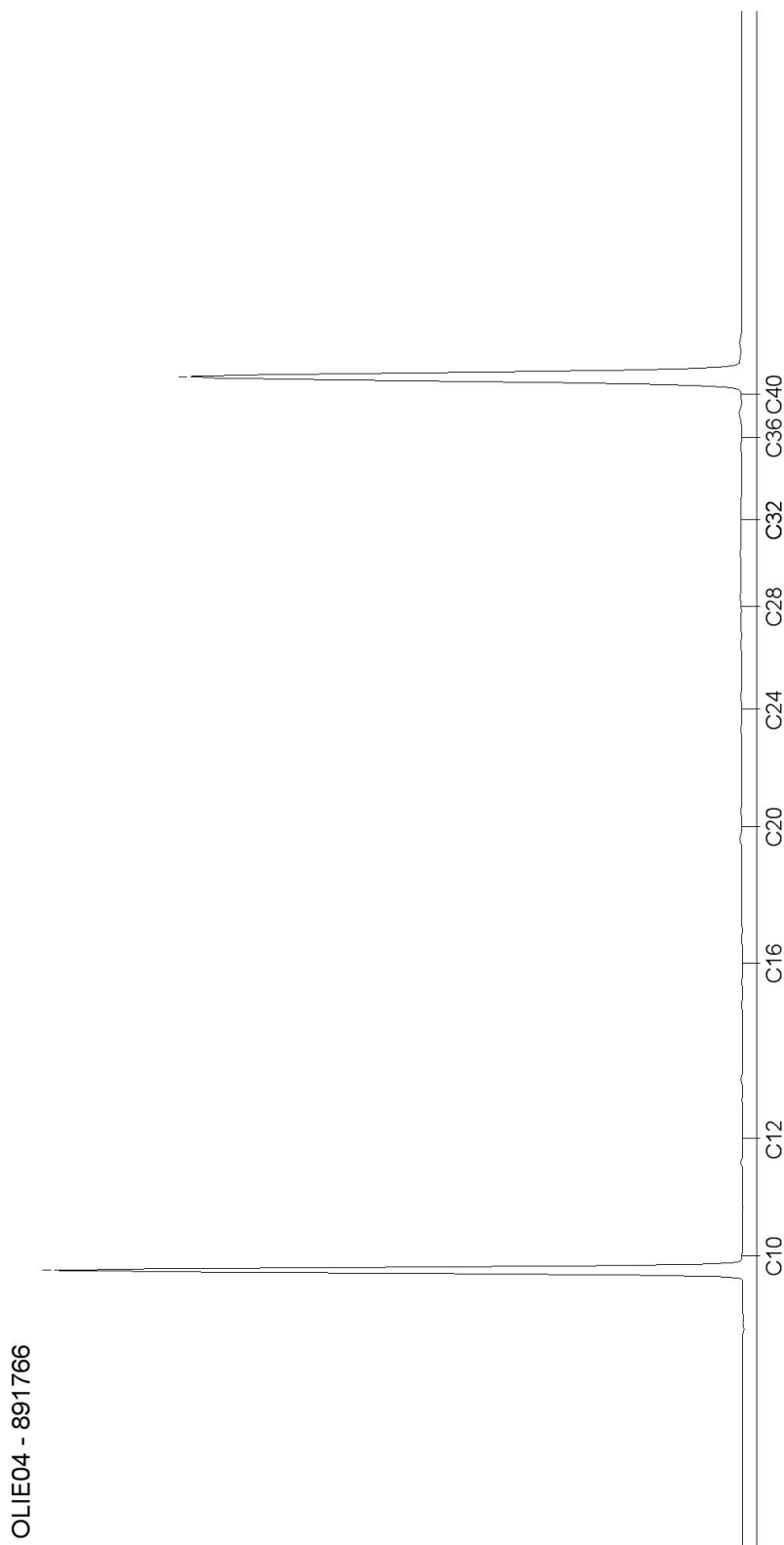
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 641484, Analysis No. 891766, created at 01.03.2017 12:19:02

Monsteromschrijving: SM101

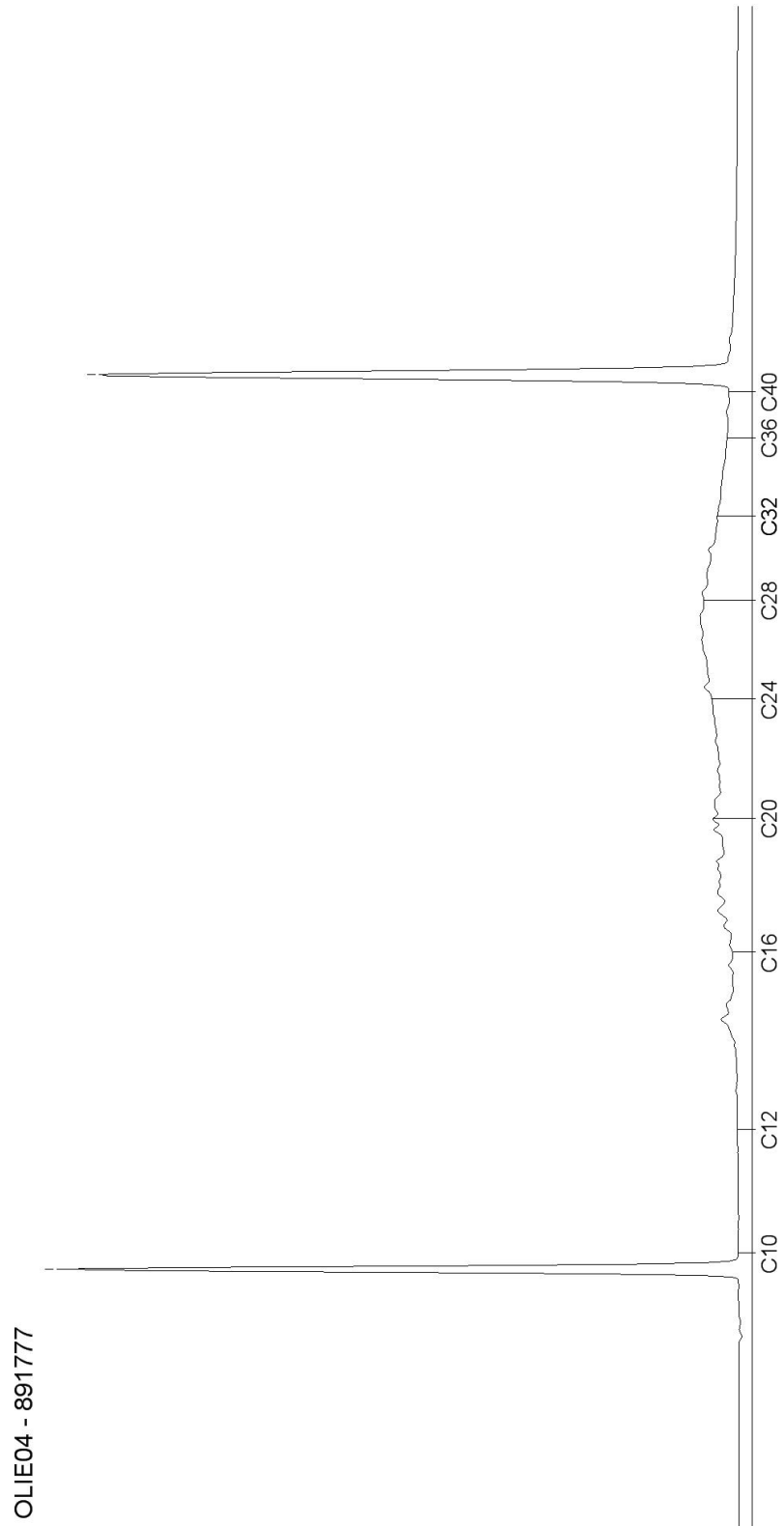


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 641484, Analysis No. 891777, created at 01.03.2017 12:19:02

Monsteromschrijving: SM201



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 641484, Analysis No. 891788, created at 01.03.2017 10:11:23

Monsteromschrijving: SM202

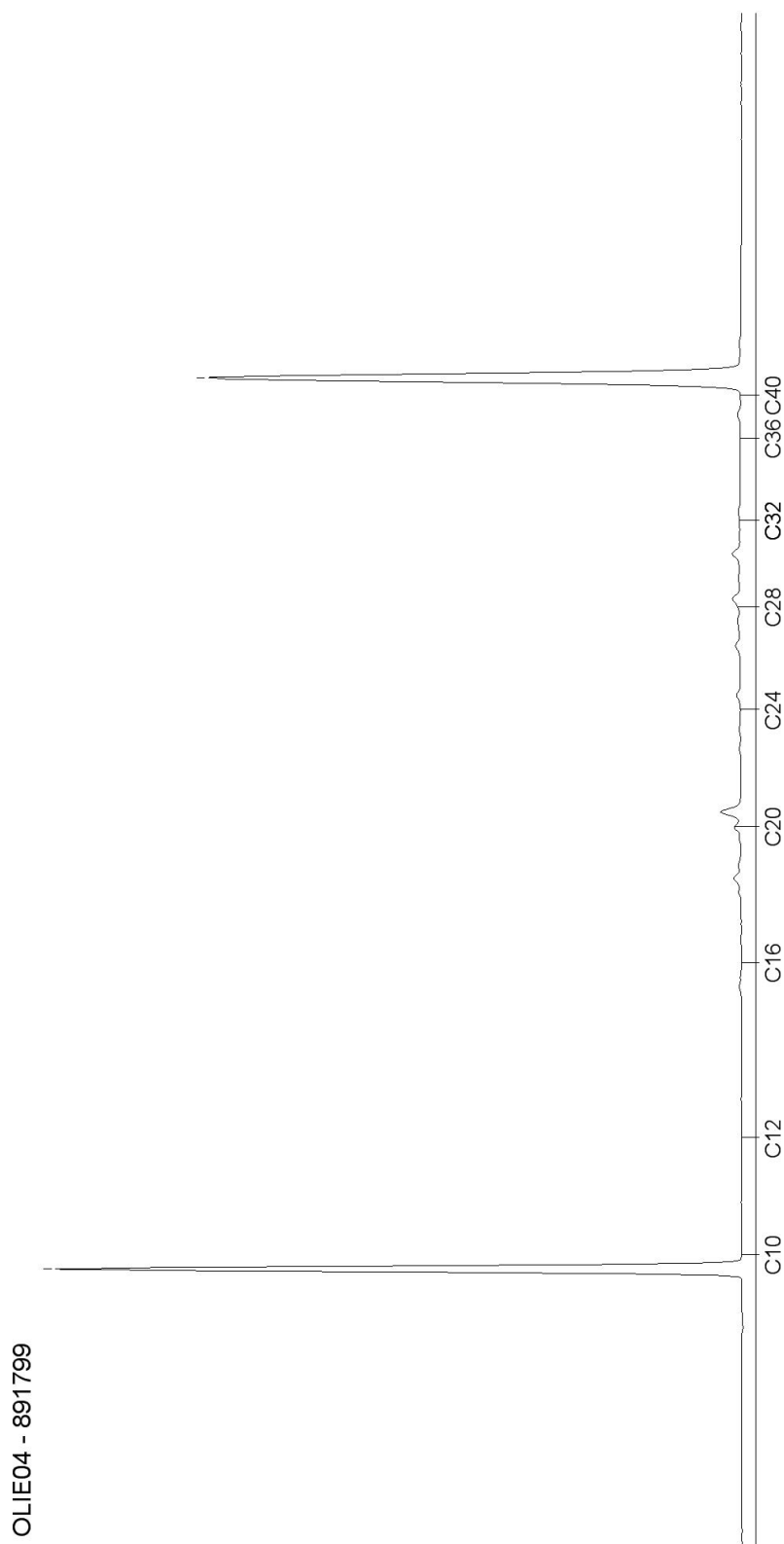


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 641484, Analysis No. 891799, created at 01.03.2017 12:19:03

Monsteromschrijving: SM301

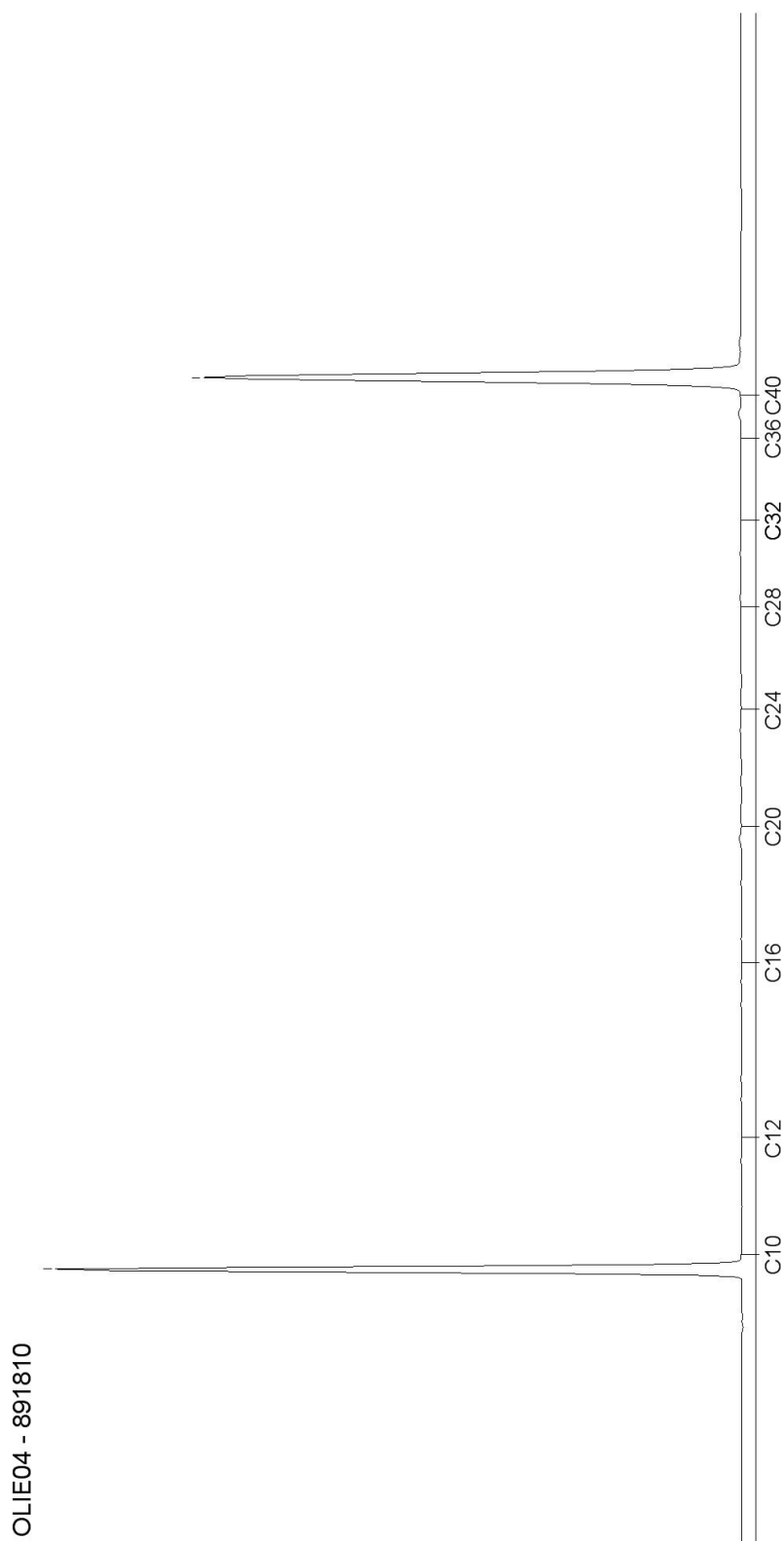


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 641484, Analysis No. 891810, created at 01.03.2017 12:19:03

Monsteromschrijving: SM302

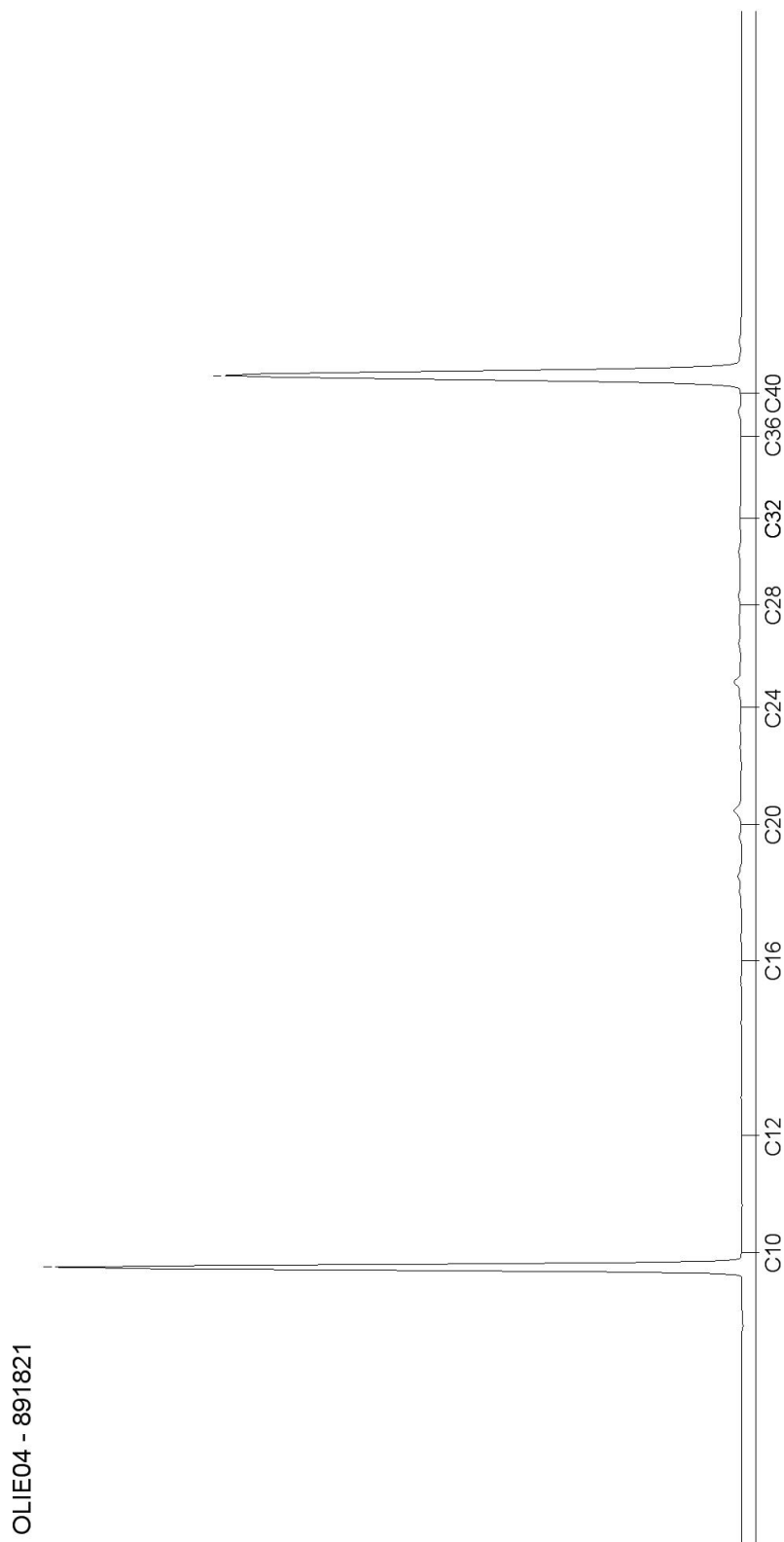


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 641484, Analysis No. 891821, created at 01.03.2017 12:19:03

Monsteromschrijving: SM401

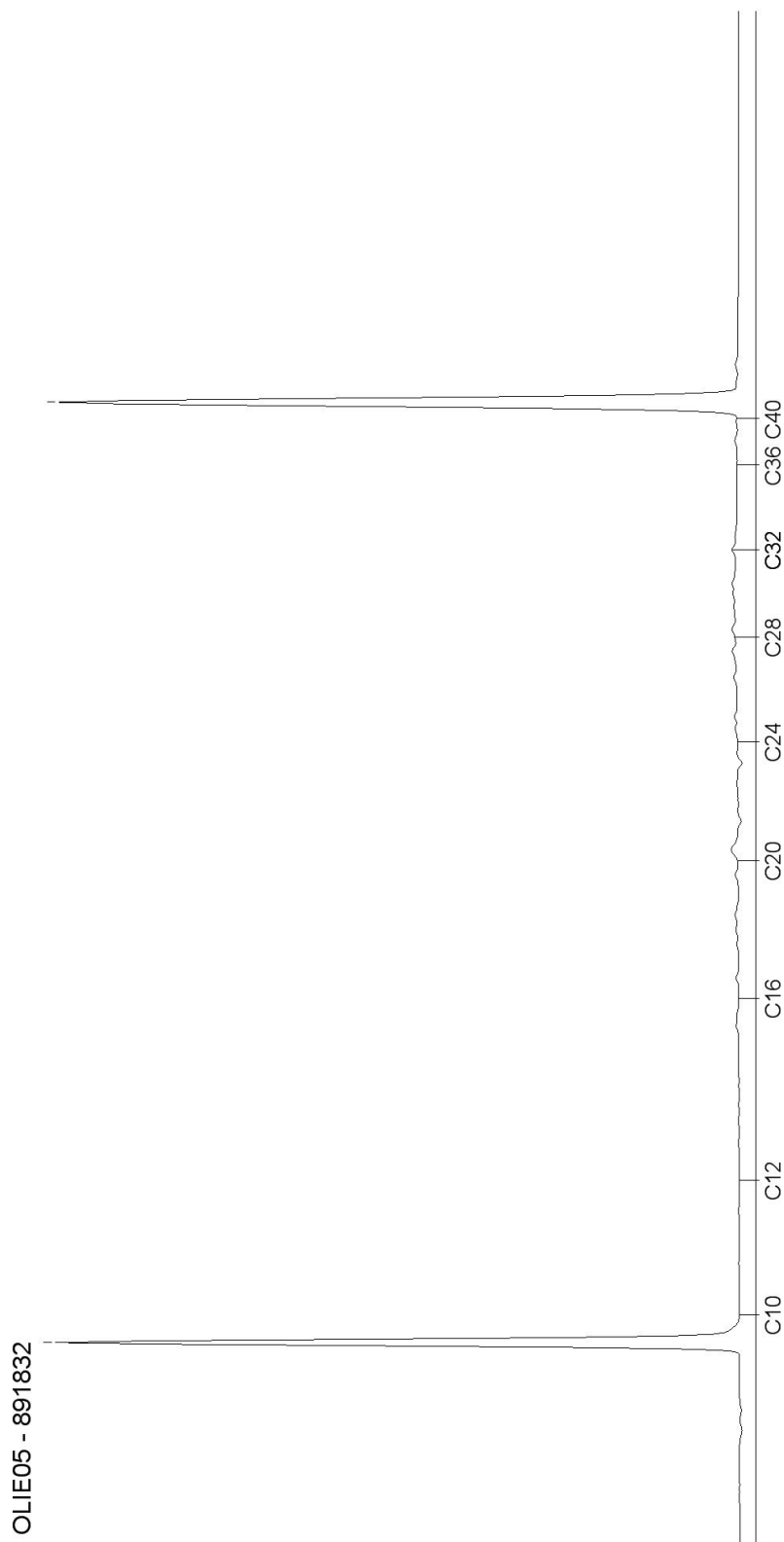


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 641484, Analysis No. 891832, created at 01.03.2017 10:11:23

Monsteromschrijving: SM501



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 641484, Analysis No. 891843, created at 01.03.2017 12:19:03

Monsteromschrijving: SM502

