

**Verkennd waterbodemonderzoek
Edam-Volendam - 3e ontsluiting
N247**

28 september 2017

**Verkennd waterbodemonderzoek
Edam-Volendam - 3e ontsluiting
N247**

Verantwoording

Titel	Verkennd waterbodemonderzoek Edam-Volendam - 3e ontsluiting N247
Opdrachtgever	Gemeente Edam-Volendam
Projectleider	Maarten Hamersma
Auteur(s)	Yvonne Roijendijk
Tweede lezer	Rudmer Stoel, projectleider BRL SIKB 2000, protocol 2003, Sjoerd de Vries projectleider BRL SIKB 2000, protocol 2018
Uitvoering veldwerk	Willem Nell (Certificaatnummer K54913) en Jop van Rooden
Projectnummer	1226747
Aantal pagina's	26 (exclusief bijlagen)
Datum	28 september 2017
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
BU Meten, Inspectie & Advies
Rhijnspoor 209
Postbus 6
2900 AA Capelle aan den IJssel
Telefoon +31 10 28 86 10 0

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
- Tauw bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.
- Kwaliteitsborger veiligheidsklassen

Kenmerk R003-1226747YRX-nja-V01-NL

Inhoud

Verantwoording en colofon	5
1 Inleiding.....	9
1.1 Algemeen	9
1.2 Leeswijzer	9
2 Voorinformatie	10
2.1 Algemeen	10
2.2 Resultaten vooronderzoek	11
2.2.1 Geohydrologische eigenschappen	11
2.2.2 Asbestverdachttheid waterbodem	11
2.3 Conclusie vooronderzoek	12
3 Onderzoeksstrategie en werkzaamheden waterbodemonderzoek.....	13
3.1 Onderzoeksstrategie	13
3.2 Uitgevoerde werkzaamheden.....	13
3.3 Veiligheid en kwaliteit	14
4 Resultaten verkennend waterbodemonderzoek.....	15
4.1 Zintuiglijke waarnemingen	15
4.2 Resultaten milieuhygiënisch onderzoek	15
4.3 Veiligheidsklassen	16
5 Verkennend (water)bodemonderzoek naar asbest in dammen	17
5.1 Voorinformatie	17
5.2 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden	17
5.3 Resultaten	18
5.3.1 Toetsingskader.....	18
5.3.2 Visuele inspectie maaiveld en overige veldwaarnemingen	18
5.3.3 Resultaten en toetsing.....	19
5.3.4 Milieuhygiënische kwaliteit grond in dammen	19
5.3.5 Milieuhygiënische kwaliteit puin in dammen.....	20
5.3.6 Veiligheidsklassen	20
6 Aanvullend (water)bodemonderzoek naar asbest ter plaatse van dam 3	21
6.1 Voorinformatie	21

6.2	Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden	21
6.3	Resultaten	22
6.3.1	Toetsingskader.....	22
6.3.2	Visuele inspectie maaiveld en overige veldwaarnemingen	22
6.3.3	Resultaten en toetsing.....	22
6.3.4	V&G maatregelen.....	23
7	Conclusies en aanbevelingen	24
7.1	Conclusies	24
7.1.1	Conclusies watergangen	24
7.1.2	Conclusies dammen	24
7.2	Aanbevelingen.....	24
7.3	V&G Maatregelen	25

Bijlage(n)

1	Regionale ligging van de onderzoekslocatie
2	Situatietekening
3	Resultaten vooronderzoek
4	Veiligheid en kwaliteit
5	Boorprofielen
6	Getoetste analyseresultaten
7	Toetsingskader
8	Analysecertificaten
9	Dwarsprofielen
10	Asbestformulieren

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van Gemeente Edam-Volendam heeft Tauw een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd in vijf watergangen te Edam-Volendam. Een belangrijk deel van dit waterbodemonderzoek betreft het onderzoek naar vijf aanwezige dammen. De dammen zijn op algemene samenstelling en asbesthoudendheid onderzocht.

De aanleiding voor de uitvoering van het onderzoek is de voorgenomen planontwikkeling, waarbij de watergangen zullen worden gedempt. Om civiel technische redenen dient de aanwezige baggerspecie te worden verwijderd. Ter plaatse van de dammen zullen er diverse werkzaamheden plaatsvinden, waarbij veiligheid van belang is.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de kwaliteit en kwantiteit van de baggerspecie en het bepalen van de kwaliteit van de waterbodem inclusief de aanwezige dammen.

Kader van het onderzoek

Inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit is nodig om de verwerkingsmogelijkheden van de vrijkomende waterbodem vast te stellen. Het onderzoek moet daarom kunnen dienen als bewijsmiddel bij toepassing in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Het waterbodemonderzoek is een bewijsmiddel in dit kader, indien deze voldoet aan de eisen die gesteld worden aan een milieuhygiënische verklaring als bedoeld in 3.4. lid 3 van de Regeling bodemkwaliteit. Verder moet het waterbodemonderzoek input leveren voor de andere watergerelateerde wettelijke en procedurele zaken, zoals de lozingsaspecten bij het ontgraven van waterbodem (Besluit lozen buiten inrichtingen) en het gebruikmaken of wijzigen van het waterstaatswerk (zorgplicht Waterwet). Tot slot is het waterbodemonderzoek in het kader van de uitvoering belangrijk voor het bepalen van de noodzakelijke beschermingsmiddelen in het kader van de arbeidshygiëne en moeten op basis hiervan fysische eigenschappen van de baggerspecie worden bepaald.

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk twee is het vooronderzoek van de te onderzoeken locatie opgenomen, op basis waarvan de insteek van het onderzoek is bepaald. Vervolgens wordt in hoofdstuk drie ingegaan op de onderzoeksstrategie, op basis van de uitkomsten van het vooronderzoek, en de uitgevoerde werkzaamheden. In hoofdstuk vier worden de resultaten van het waterbodemonderzoek beschreven. In hoofdstuk vijf wordt het (water)bodemonderzoek naar asbest in dammen uitgewerkt. In hoofdstuk zes wordt het aanvullend (water)bodemonderzoek naar asbest ter plaatse van dam 3 beschreven. Ten slotte worden in hoofdstuk zeven de conclusies en aanbevelingen van de onderzoeken weergegeven.

2 Voorinformatie

2.1 Algemeen

Voorafgaande aan de uitvoering van een verkennend waterbodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd. Dit vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5717:2009¹. Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van informatie over milieuhygiënische kwaliteit van de watergang. Tevens is ter plaatse van de aanwezige dammen een vooronderzoek uitgevoerd volgens NEN 5725² en bijlage E uit de NEN 5707³, de verzamelde informatie wordt beschreven in hoofdstuk 2.2.2.

Hiertoe is op basis van de controlelijst uit bijlage A van de NEN 5717 de benodigde basisinformatie verzameld.

Bij het uitvoeren van het vooronderzoek zijn de volgende stappen doorlopen:

- Vaststellen kader en doelstelling, waarin:
 - De afbakening van de onderzoekslocatie en de eventuele deellocaties
 - De doelstelling van het uit te voeren verkennend waterbodemonderzoek
 - De algemene kenmerken van de watergang
- Archiefonderzoek en locatie-inspectie. Ten behoeve van dit onderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:
 - Informatie verkregen van gemeente Edam-Volendam
 - Informatie verkregen bij Omgevingsdienst IJmond
 - Informatie verkregen van de opdrachtgever
 - Bodemloket (www.bodemloket.nl)
 - Luchtfoto's (Globespotter)
 - Historische kaarten (Topotijdreis.nl)
- Vaststellen van de onderzoeksstrategie
 - Op grond van de resultaten van de hiervoor genoemde stappen is de onderzoeksinspanning voor het waterbodemonderzoek vastgesteld
 - Tevens bepaald of een meer specifieke of gerichte onderzoeksinspanning nodig is

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is bepaald of de onderzoekslocatie middels een normale onderzoeksinspanning onderzocht dient te worden of dat kan worden volstaan met een lichte onderzoeksinspanning⁴.

¹ NEN 5717: 2009, Bodem - Waterbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, november 2009

² NEN 5725: Bodem - Strategie bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, januari 2009

³ NEN 5707: Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond, augustus 2015

⁴ Het uitgangspunt is dat voor iedere deellocatie de normale onderzoeksinspanning wordt gehanteerd, tenzij onderbouwd wordt dat een lichte onderzoeksinspanning gerechtvaardigd is

2.2 Resultaten vooronderzoek

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1. In bijlage 2 is de situatietekening opgenomen. In bijlage 3 zijn de resultaten van het vooronderzoek opgenomen, deze tabel is gebaseerd op de controlelijst uit bijlage A van de NEN 5717⁵.

In de navolgende paragrafen worden de geohydrologische eigenschappen van de onderzoekslocatie en de asbestverdachtheid van de waterbodem toegelicht.

2.2.1 Geohydrologische eigenschappen

De geohydrologische eigenschappen worden in onderstaande tabel samengevat.

Tabel 2.1 Geohydrologische eigenschappen

Grondwater stromingsrichting *1)	West Noord West
Stijghoogte van het grondwater *1)	-2,21 m NAP
Ligging t.o.v. Grondwater Beschermingsgebied *2)	Circa 25 km
Maaiveld hoogte *3)	-1,2 m NAP
Diepte freatisch grondwater *4)	< 1,2 m -mv
Geologie *5)	Klei/veen lagen op fijn zand, soms lemig
Dikte van de Deklaag *4)	15-20m
Zout of brak grondwater *6)	Nee

*1) NAGROM. NAtionaal GRondwater Model.

*2) VEWIN. Provinciale overzichten win- en produktiemiddelen.

*3) Topografische Dienst. Hoogtecijferkaart

*4) RIVM (ed.) 1987. Kwetsbaarheid van het grondwater

*5) Toegepaste Geologische kaart

*6) Atlas van Nederland

Lokale omstandigheden zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekkende) rioleringen en dergelijke kunnen de regionale stromingsrichting van het freatisch grondwater beïnvloeden. Op basis van de geohydrologische gegevens blijkt dat het onderzoek zich beperkt tot de deklaag.

2.2.2 Asbestverdachtheid waterbodem

Op basis van de historische gegevens is er geen reden om aan te nemen dat de watergangen asbestverdacht zijn. Uitzondering hierop zijn de aanwezige dammen. Dammen zijn vaak opgebouwd uit klei met puin. Dit toegepaste materiaal zou vrijgekomen kunnen zijn bij sloop en zou daarom mogelijk asbesthoudend kunnen zijn. Op historische kaarten is te zien dat de dammen omstreeks 1949 zijn aangelegd. In deze periode is er veel asbest toegepast. Onbekend is uit wat voor materiaal de dammen bestaan. Dit maakt de dammen asbestverdacht indien er ongedefinieerd puin wordt aangetroffen.

⁵ NEN 5717: Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, november 2009

2.3 Conclusie vooronderzoek

Uit het vooronderzoek blijkt dat om invulling te geven aan de doelstelling van het uit te voeren waterbodemonderzoek is een lichte onderzoeksinspanning op basis van het vooronderzoek niet gerechtvaardigd. Het onderzoek dient te worden uitgevoerd op basis van een normale onderzoeksinspanning.

Tevens dienen er vijf dammen ter plaatse van de watergangen aanvullend onderzocht te worden op de aanwezigheid van asbest indien er puin in de dam wordt aangetroffen tijdens het veldwerk.

3 Onderzoeksstrategie en werkzaamheden waterbodemonderzoek

In onderhavig hoofdstuk worden alleen de uitgevoerde werkzaamheden in het kader van het waterbodemonderzoek beschreven. Het overige onderzoek (uitvoering en resultaten) naar voorkomen van asbest en de kwaliteit van de dammen wordt beschreven in hoofdstuk 5 en 6.

3.1 Onderzoeksstrategie

Het uitgangspunt voor het waterbodemonderzoek is bepaald in het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit⁶. Het waterbodemonderzoek is daarom uitgevoerd conform de NEN 5720⁷ en de toelichting op de NEN 5720⁸ en Uitvoeringskader eenduidige handhaving waterbodemonderzoek⁹.

Gelet op de beschikbare basisinformatie uit het vooronderzoek zoals samengevat in hoofdstuk 2 is de bemonsteringsstrategie overige wateren, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN) gehanteerd.

De baggerspecievolumebepaling is uitgevoerd op basis van de Richtlijn Baggervolumebepalingen op basis van handmatige metingen (SIKB, 2012).

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd op 24 en 25 april. In tabel 3.1 zijn de uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden waterbodem

Vak	Aantal slijbstecken	Monsterpunten	Analysewerk
Vak 100	10	101-110	2 x Standaard regionaal waterbodempakket
Vak 200	10	111-120	2 x Standaard regionaal waterbodempakket
Vak 300	10	121-130	2 x Standaard regionaal waterbodempakket
Vak 400	10	401-410	2 x Standaard regionaal waterbodempakket
Vak 500	10	501-510	2 x Standaard regionaal waterbodempakket

¹⁾ Standaard regionaal waterbodempakket: 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

De situering van de monsterpunten en dwarsprofielen is opgenomen in bijlage 2.

⁶ Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem, Staatscourant 2007, 469

⁷ NEN 5720: 2009, Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en baggerspecie, november 2009

⁸ Toelichting op de NEN 5720 van maart 2013

⁹ Uitvoeringskader eenduidige handhaving NEN 5720 en NEN 5717

3.3 Veiligheid en kwaliteit

De bemonsteringen zijn uitgevoerd met een zuigerboor. De meetpunten zijn ingemeten met behulp van een GPS-systeem (nauwkeurigheid 2 - 5 meter).

De dwarsprofielen zijn ingemeten met behulp van een aluminium peilstok. Met een geperforeerde voetplaat van 15 x 15 cm is de bodemhoogte (bovenkant waterbodem) ten opzichte van het waterpeil gemeten.

De ligging van de 'vaste waterbodem' (onderkant van de baggerspecie) is gepeild met peilstok zonder voetplaat waarbij de peilstok rustig door de sliblaag heen wordt gedrukt totdat de vaste bodem wordt waargenomen.

De volgende punten zijn gemeten en in het dwarsprofiel verwerkt:

- Waterlijn
- Bovenkant van de baggerspecie (waterdiepte)
- Onderkant van de baggerspecie (vaste waterbodem)

De meetgegevens zijn verwerkt in het softwarepakket Waterbodem Dwarsprofielen Beheer.

De dwarsprofielen zijn loodrecht gepositioneerd ten opzichte van de oever. Voor elk profiel zijn afhankelijk van de breedte ten minste drie metingen verricht:

- Eén meting in het hart van de watergang
- Eén meting aan het begin- en één meting aan het eindpunt (naast de oevers)
- Volgmetingen om de 0,5 meter voor geringe waterbreedtes (< 6 meter)

Voor een overzicht van de veiligheids- en kwaliteitsaspecten wordt verwezen naar bijlage 4.

4 Resultaten verkennend waterbodemonderzoek

4.1 Zintuiglijke waarnemingen

Het opgeboorde materiaal is tijdens het veldwerk visueel beoordeeld op textuur, kleur en bijzonderheden die kunnen duiden op verontreinigingen. Tevens is visueel aandacht besteed aan de eventuele aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een verontreiniging. Voor details wordt verwezen naar de in bijlage 5 bijgevoegde boorprofielen.

4.2 Resultaten milieuhygiënisch onderzoek

In bijlage 6 is de toetsing van de onderzoeksresultaten opgenomen. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 7. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8. In tabel 4.1 is een samenvatting van de relevante resultaten opgenomen.

Tabel 4.1 Samenvatting onderzoeksresultaten waterbodem

Monster	Structuur	Zintuiglijke waarnemingen	Samenstelling mengmonster	Toepassen op landbodem	Toepassen in oppervlaktewater	Verspreiden op aangrenzend perceel
Vak 100						
Vak 100 Sliblaag	Slib	-	101-1 tot 110-1	Klasse industrie	Klasse B (nikkel, kobalt)	Verspreidbaar
Vak 100 vaste wb	Veen	Hout	101-2 tot 110-2	Altijd toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar
Vak 200						
Vak 200 Sliblaag	Slib	-	111-1 tot 120-1	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar
Vak 200 vaste wb	Veen	-	111-2 tot 120-2	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
Vak 300						
Vak 300 sliblaag	Slib	-	121-1 tot 130-1	Klasse industrie	Klasse B (nikkel, kobalt)	Verspreidbaar
Vak 300 vaste wb	Veen	-	121-2 tot 130-2	Altijd toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar
Vak 400						
Vak 400 sliblaag	Slib	-	401-1 tot 410-1	Klasse wonen	Klasse B (lood)	Verspreidbaar
Vak 400 vaste wb	Veen	-	401-2 tot 410-2	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
Vak 500						
Vak 500 sliblaag	Slib	-	501-1 tot 510-1	Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar
Vak 500 vaste wb	Veen	-	501-2 tot 510-2	Altijd toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar

In totaal is 199,40 m³/m baggerspecie aanwezig. In bijlage 9 is een visuele weergave van de dwarsprofielen opgenomen.

4.3 Veiligheidsklassen

Op basis van het uitgevoerde onderzoek dienen de werkzaamheden in de volgende veiligheidsklassen te worden uitgevoerd:

- Ter plaatse van de watergangen vak 100 sliblaag, 300 sliblaag en 400 sliblaag in de basisklasse
- Ter plaatse van de overige watergangen is geen veiligheidsklasse noodzakelijk

5 Verkennend (water)bodemonderzoek naar asbest in dammen

5.1 Voorinformatie

Dammen worden formeel gezien als een waterstaatswerk en dienen derhalve conform relevante waterbodemonderzoeksnormen te worden onderzocht. De NTA 5727:2004¹⁰ is gericht op het waterbodemonderzoek naar asbest. Hierbij is maaiveldinspectie niet mogelijk. Voor baggerspecie op de kant wordt verwezen naar de NEN 5707¹¹. In deze situatie hebben we te maken met vijf dammen, wat hiermee vergelijkbaar is. Er is zowel gebruik gemaakt van de NEN5707 als de NEN5897¹², aangezien er grond en puin is aangetroffen in de dammen. Tevens is indicatief de milieuhygiënische kwaliteit van het dammateriaal bepaald in verband met het bepalen van de veiligheidsklasse voor de uitvoering van de werkzaamheden en de mogelijkheden bij eventuele afvoer.

De dammen zijn tijdens de locatie-inspectie door middel van boringen (diameter 12 cm) onderzocht op het voorkomen van puin. Indien er geen puin aanwezig is, wordt de dam als niet asbestverdacht aangemerkt en is de bovengrond geanalyseerd op een standaard stoffenpakket grond. Indien er wel puin is aangetroffen zijn er vervolgens drie asbestgaten per dam gegraven. Ter plaatse van de asbestverdachte dammen (Dam 3, 4 en 5) is een verkennend (water)bodemonderzoek naar asbest uitgevoerd.

5.2 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd op 24 en 25 april 2017. In tabel 5.1 zijn de uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden weergegeven. In bijlage 2 is de situering van de monsternamenpunten opgenomen. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5.

Tabel 5.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden dammen

	Dam 1	Dam 2	Dam 3	Dam 4	Dam 5
Materiaal					
Veldwerk					
Boring tot 0,5 m -mv	2 (23, 24)	2 (25, 26)	2 (45, 46)	2 (43, 44)	2 (41, 42)
Boring tot 0,8 m -mv	-	-	-		

¹⁰ NTA 5727: 2004, Bodem – Monsterneming en analyse van asbest in waterbodemonderzoek en baggerspecie, augustus 2004

¹¹ NEN 5707: Bodem- Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, augustus 2015

¹² NEN 5897: Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, augustus 2015

Tabel 5.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden dammen, vervolg

	Dam 1	Dam 2	Dam 3	Dam 4	Dam 5
Materiaal					
Veldwerk					
Boring met asbestgat	-	-	2 (27, 28)	2 (32, 33)	2 (29, 30)
Asbestgat (30 x 30 x 50 cm)	-	-	1 (35)	1 (34)	1 (31)
Analyses					
Standaard stoffenpakket grond ¹	1 (Dam1:23-24)	1 (Dam2:25-26)	1 (Dam 3 (27-28 og))	1 (Dam 4 (32-33 og))	1 (Dam 5 (29-30 og))
Asbest in puin (<16mm)	-	-	1 (A3)	1 (A1)	1 (A2)
Samenstellingspakket puin (PAK, min. Olie, PCB's)	-	-	1 (F3)	1 (F1)	1 (F2)
SEM analyse asbest (<0,5 mm)	-	-	1 (Dam 3:A3:SEM)	-	-

¹⁾ Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

De situering van de monsternamenpunten is opgenomen in bijlage 2.

5.3 Resultaten

5.3.1 Toetsingskader

De toetsing van asbest is beschreven in bijlage 3 van de circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Er is sprake van een bodemverontreiniging met asbest, indien asbest aanwezig is in een gehalte boven de toetsingswaarde van 100 mg/kg d.s. gewogen (gehalte serpentijn asbest + 10x gehalte amfibool asbest). Indien deze norm op een plaats wordt overschreden, dan is sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging. In het verkennend onderzoek is het analyseresultaat indicatief. Wanneer het indicatieve gehalte lager is van 0,5 * de toetsingswaarde van 100 mg/kg d.s. (50 mg/kg d.s.) wordt het niet zinvol geacht om een nader onderzoek naar asbest uit te voeren om het daadwerkelijke gehalte vast te stellen.

5.3.2 Visuele inspectie maaiveld en overige veldwaarnemingen

De inspectie-efficiëntie is afhankelijk van de weersomstandigheden, conditie van het maaiveld en het type maaiveld. De inspectie-efficiëntie van het maaiveld is ingeschat op 30-70%. De bedekking van het maaiveld is bij alle drie de dammen meer dan 25%. Tijdens de veldwerkzaamheden is visueel geen asbest aangetroffen. Er zijn enkele waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een eventuele verontreiniging van de bodem. Ter plaatse van dammen 3, 4 en 5 is een puinlaag met ongedefinieerd puin aangetroffen.

Voor details wordt verwezen naar de in bijlage 5 bijgevoegde boorprofielen en de in bijlage 10 bijgevoegde formulieren van het veldwerk.

5.3.3 Resultaten en toetsing

Voor het toetsen van het asbestgehalte in de bodem is het gehalte serpentijn asbest vermeerderd met 10 x het gehalte aan amfibool asbest.

Tabel 5.1 Overzicht resultaten asbestanalyses

Dam	Monster- code	Traject (m- mv)	Totale gewogen indicatief gehalte asbest* (mg/kg d.s.)	Toetsing norm	Totaal gewogen indicatief gehalte asbest fractie <0,5 mm	Toetsing risiconorm
1 [#]	-	-	-	-	-	-
2 [#]	-	-	-	-	-	-
3	A3	0-0,4 m -mv	5519	> toetsingswaarde	19	> toetsingswaarde
4	A1	0-0,5 m -mv	0	< toetsingswaarde	0	< toetsingswaarde
5	A2	0-0,3 m -mv	0	< toetsingswaarde	0	< toetsingswaarde

*Inclusief resultaat fractie <0,5 mm d.m.v. SEM

[#] Dam 1 en 2 zijn niet asbestverdacht. Hier zijn geen analyses naar asbest uitgevoerd.

Ter plaatse van dam 1 en dam 2 is geen puin aangetroffen in de bodem en is derhalve conform plan ook niet geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest. Ter plaatse van dam 4 en 5 is geen asbest aangetoond. Ter plaatse van dam 3 wordt de toetsingswaarde voor asbest (fors) overschreden. Daarnaast is middels de SEM analyse aangetoond dat er sprake is van een overschrijding van de risiconorm (> 10 mg/kg.ds) voor het voorkomen van respirabele vezels in het aanwezige puin. Dit betekent dat er sprake is van actuele (humane) risico's op de locatie.

Of het asbest zich heeft verspreid in de watergang, ondergrond en de omliggende percelen is onderzocht met een aanvullend waterbodemonderzoek naar asbest. Het aanvullend (waterbodemonderzoek) onderzoek naar voorkomen van asbest in dam 3 is in hoofdstuk 6 uitgewerkt.

5.3.4 Milieuhygiënische kwaliteit grond in dammen

Van het bodemmateriaal is tevens een mengmonster samengesteld om indicatief de milieuhygiënische kwaliteit van de grond in de dam te bepalen. De resultaten zijn in tabel 5.2 weergegeven. De analysecertificaten zijn bijgevoegd in bijlage 8 en de getoetste analyseresultaten in bijlage 6.

Tabel 5.2 Samenvatting onderzoeksresultaten dammen met grond

Monster	Dam1:23-24	Dam2:25-26	Dam 3 (27-28 og)	Dam 4 (32-33 og)	Dam 5 (29-30 og)
Structuur	Zand	Zand	Veen	Veen	Veen
Zintuiglijke waarnemingen	-	-	-	-	-
Samenstelling mengmonster	23-1 en 24-1	25-1 en 26-1	27-2 en 28-2	32-2 en 33-2	29-2 en 30-2
Toepassen op landbodem	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse wonen
Toepassen in oppervlaktewater	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse B	Altijd toepasbaar	Klasse B
Verspreiden op aangrenzend perceel	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

5.3.5 Milieuhygiënische kwaliteit puin in dammen

Van het puinmateriaal is een mengmonster samengesteld om indicatief de milieuhygiënische kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden te bepalen. De resultaten zijn in tabel 5.3 weergegeven.

Tabel 5.3 Samenvatting toetsing resultaten dammen met puin

Monster	Dam 3:F3	Dam 4:F1	Dam 5:F2
Structuur	Puin	Puin	Puin
Zintuiglijke waarnemingen	-	-	-
Samenstelling mengmonster	45-1, 46-1	43-1, 44-1	41-1, 42-1
Toepasbaar onder BBK	Niet toepasbaar onder BBK (PAK)*	Toepasbaar in cat. 'niet vormgegeven bouwstoffen'	Toepasbaar in cat. 'niet vormgegeven bouwstoffen'

* Puin Dam 3 is ook niet toepasbaar op basis van de resultaten van de asbestanalyses (> toetsingswaarde)

5.3.6 Veiligheidsklassen

Op basis van het uitgevoerde onderzoek dienen eventuele werkzaamheden in en op de dammen in de volgende veiligheidsklassen te worden uitgevoerd:

- Ter plaatse van dam 1 en dam 2 is geen veiligheidsklasse noodzakelijk
- Ter plaatse van dam 3 in de puinlaag in klasse 3T (op basis van asbest)
- Ter plaatse van dam 4 in de ondergrond is geen veiligheidsklasse noodzakelijk
- Ter plaatse van dam 5 in de ondergrond in de basisklasse
- Ter plaatse van het puin in dam 4 en 5 is de veiligheidsklasse niet bepaald

6 Aanvullend (water)bodemonderzoek naar asbest ter plaatse van dam 3

6.1 Voorinformatie

In april 2017 heeft de bemonstering van vijf verschillende dammen plaatsgevonden. In één dam, dam 3, is er asbest in puin (fors) boven de maximale toetsingswaarde aangetroffen. Om te onderzoeken in welke mate het asbest aanwezig is in de omliggende grond en waterbodem van de dam is er aanvullend een onderzoek naar asbest uitgevoerd. Het doel van het onderzoek is om te bepalen of de verontreiniging van asbest zich heeft beperkt tot alleen het dammateriaal.

6.2 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

Het veldwerk heeft 21 augustus 2017 plaatsgevonden. In tabel 6.1 is een overzicht weergegeven van de uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden. In bijlage 2 is de situering van de monsternamenpunten opgenomen. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5.

In het aanvullend (water)bodemonderzoek naar asbest ter plaatse van dam 3 wordt er gekeken naar de toplaag van de dam, de onderliggende veenlaag en naar de naastgelegen waterbodem. De toplaag (5 cm) van het puin wordt (nogmaals) onderzocht op gehalte respirabele asbestvezels om te bepalen of er sprake is van potentiële blootstellingsrisico's (bijvoorbeeld bij betreden van de dam). Tijdens het veldwerk is ook asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. In tabel 6.1 is een overzicht van de uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden weergegeven.

Tabel 6.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Veldwerk	Aantal	Monsterpuntnummers
Slibsteek	6	64-69
Boring met asbestgat	4	70-73
Asbestgat (30 x 30 cm)	4	80-83
Analyses	Aantal	(Meng)monstercodes
Asbest verzamelmonster	1	Verzamelmonster
Asbest in grond (<20mm)	2	V1 + V2 Puin buiten dam, V3 Puin veen
Asbest in puin (<20mm)	1	P1 Puin bovengrond
Asbest in waterbodem (<20mm)	2	S1 Puin slib 1, S2 puin slib 2
SEM analyse asbest (<0,5 mm)	1	P1 Puin bovengrond vezels

¹⁾ Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

²⁾ Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), BTEXN, VOCI en minerale olie (GC)

6.3 Resultaten

6.3.1 Toetsingskader

De toetsing van asbest is beschreven in bijlage 3 van de circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Er is sprake van een bodemverontreiniging met asbest, indien asbest aanwezig is in een gehalte boven de toetsingswaarde van 100 mg/kg d.s. gewogen (gehalte serpentijn asbest + 10x gehalte amfibool asbest). Indien deze norm op een plaats wordt overschreden, dan is sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging. In het verkennend onderzoek is het analyseresultaat indicatief. Wanneer het indicatieve gehalte lager is van 0,5 * de toetsingswaarde van 100 mg/kg d.s. (50 mg/kg d.s.) wordt het niet zinvol geacht om een nader onderzoek naar asbest uit te voeren om het daadwerkelijke gehalte vast te stellen.

6.3.2 Visuele inspectie maaiveld en overige veldwaarnemingen

De inspectie-efficiëntie is afhankelijk van de weersomstandigheden, conditie van het maaiveld en het type maaiveld. De inspectie-efficiëntie van het maaiveld is ingeschat op 10-20%. De bedekking van het maaiveld is de dam meer dan 75%. Tijdens de veldwerkzaamheden is asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Het plaatmateriaal is geanalyseerd op asbesthoudendheid. In het plaatmateriaal is 3,3 gram serpentijn asbest en 0,3 gram amfibool asbest aangetoond. Het analysecertificaat is in bijlage 8 opgenomen.

Voor details wordt verwezen naar de in bijlage 5 bijgevoegde boorprofielen en de in bijlage 10 bijgevoegde formulieren van het veldwerk.

6.3.3 Resultaten en toetsing

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8. In tabel 6.2 is een samenvatting van de relevante resultaten opgenomen. Voor het toetsen van het asbestgehalte in de bodem is het gehalte serpentijn asbest vermeerderd met 10 x het gehalte aan amfibool asbest.

Tabel 6.2 Overzicht resultaten asbestanalyses

Monster -code	Traject (m- mv)	Totale gewogen indicatief gehalte asbest* (mg/kg d.s.)	Toetsing norm	Totaal gewogen indicatief gehalte asbest fractie <0,5 mm	Toetsing risiconorm
P1	0-0,15	476,2	> toetsingswaarde	6,2	< toetsingswaarde
V1 + V2	0-0,15	0	< toetsingswaarde	-	< toetsingswaarde
V3	0,4 – 1,6	0	< toetsingswaarde	-	< toetsingswaarde
S1	0-0,2	2,8	< toetsingswaarde	-	< toetsingswaarde
S2	0-0,2	10	< toetsingswaarde	-	< toetsingswaarde

*Inclusief resultaat fractie <0,5 mm d.m.v. SEM

In de bovenlaag van het puin is een asbestgehalte boven de toetsingswaarde aangetoond. Uit de SEM analyse blijkt dat er in de toplaag geen overschrijding is van de risiconorm ($< 10 \text{ mg/kg.ds}$); er is dan geen sprake van een formeel blootstellingsrisico's bij het betreden van de dam, maar er is wel sprake van een risico als de bodem geroerd wordt. er In het slib is asbest aangetoond onder de toetsingswaarde. In de onderliggende laag van veen en de grond buiten de dam (mengmonsters V3 en V1 + V2) is geen asbest aangetoond.

6.3.4 V&G maatregelen

Tijdens de werkzaamheden (grondroeren) in dam 3 zijn aanvullende veiligheidsmaatregelen nodig en dat veiligheidsklasse 3T van toepassing is. Dit betekent dat :

- Een drierapssanitair unit nodig is met buitendouche
- Medewerkers adembescherming dragen met P3 filter
- Saneringsoverall type 5/6 gebruikt wordt en bij elke werkonderbreking een nieuwe wordt gebruikt
- Een gecertificeerd veiligheidskundige de werkzaamheden begeleid.
- Medewerkers dragen zorg dat doucheprocedure wordt gevolgd
- Een DLP full time aanwezig is

7 Conclusies en aanbevelingen

7.1 Conclusies

7.1.1 Conclusies watergangen

Op basis van het waterbodemonderzoek wordt het onderstaande geconcludeerd:

- De waterbodemkwaliteit van de sliblaag is conform het toetsingskader 'toepassen in oppervlaktewater' beoordeeld als maximaal klasse B
- De waterbodemkwaliteit van de vaste waterbodem is conform het toetsingskader 'toepassen in oppervlaktewater' beoordeeld als maximaal klasse A
- De vrijkomende baggerspecie is geschikt voor toepassen op landbodem (maximaal klasse industrie)
- De vrijkomende baggerspecie is verspreidbaar op het aangrenzende perceel

Het waterbodemonderzoek heeft gezien de dynamiek in het watersysteem en de homogeniteit van de verontreiniging een driejarige geldigheid als milieuhygiënische verklaring.

7.1.2 Conclusies dammen

- Ter plaatse van dam 1 en dam 2 is geen puinhoudend materiaal aangetroffen. Deze dammen zijn niet verdacht op het voorkomen van asbest. De droge waterbodem is beoordeeld als altijd toepasbaar conform het toetsingskader 'toepassen in oppervlaktewater'
- Ter plaatse van dam 4 en dam 5 is puinhoudend materiaal aangetroffen. Dit is geanalyseerd op asbest en er is geen asbesthoudend materiaal aangetoond. Het puin is toepasbaar in categorie 'niet vormgegeven bouwstoffen'. De onderliggende veenlaag is maximaal beoordeeld als klasse B conform het toetsingskader 'toepassen in oppervlaktewater'
- Ter plaatse van dam 3 is puinhoudend materiaal aangetroffen. Het puinmateriaal is sterk asbesthoudend en in de gehele puinlaag wordt concentraties respirabele vezels boven de risiconorm aangetoond (potentiele blootstellingsrisico's). In de toplaag van het puin (5cm) zijn concentraties respirabele vezels echter onder de risiconorm aangetoond, geen potentiele blootstellingsrisico's. De onderliggende veenlaag is beoordeeld als klasse B conform het toetsingskader 'toepassen in oppervlaktewater'
- Uit het aanvullend onderzoek naar asbest ter plaatse van dam 3 kan geconcludeerd worden dat de toetsingswaarde van asbest alleen overschreden wordt in het puinmateriaal van de dam zelf. In de omliggende en onderliggende bodem is geen asbest aangetoond en ter plaatse van het slib in de watergang is asbest beneden de toetsingswaarde aangetoond

7.2 Aanbevelingen

- Het vrijkomende materiaal van de watergangen kan worden verwerkt in een nuttige toepassing op grond van het Besluit bodemkwaliteit. Per locatie of toepassing kunnen andere eisen gelden, waarbij de kwaliteit van de ontvangende bodem, de bodemfunctie en op gebiedspecifiek beleid de toepassingsmogelijkheden bepalen

- De milieuhygiënische kwaliteit van de grond in de dammen is indicatief bepaald. Mocht deze grond elders hergebruikt worden, is mogelijk nog aanvullend onderzoek nodig.
- Het puinmateriaal ter plaatse van dam 3 kan niet worden hergebruikt en dient separaat afgevoerd te worden naar een erkend verwerker (onder veilige condities).
- Op basis van de conclusies uit de uitgevoerde onderzoeken dienen de werkzaamheden in de volgende veiligheidsklassen te worden uitgevoerd:
 - Ter plaatse van de watergangen vak 100 sliblaag, 300 sliblaag en 400 sliblaag in de basisklasse
 - Ter plaatse van de overige watergangen is geen veiligheidsklasse noodzakelijk
 - Ter plaatse van dam 1 en dam 2 is geen veiligheidsklasse noodzakelijk
 - Ter plaatse van dam 3 in de puinlaag in klasse 3T
 - Ter plaatse van dam 4 in de ondergrond is geen veiligheidsklasse noodzakelijk
 - Ter plaatse van dam 5 in de ondergrond in de basisklasse
 - Ter plaatse van het puin in dam 4 en 5 is de veiligheidsklasse niet bepaald

7.3 V&G Maatregelen

Tijdens de werkzaamheden (grondroeren) in dam 3 zijn aanvullende veiligheidsmaatregelen nodig en dat veiligheidsklasse 3T van toepassing is. Dit betekent dat :

- Een driertrapssanitair unit nodig is met buitendouche
- Medewerkers adembescherming dragen met P3 filter
- Saneringsoverall type 5/6 gebruikt wordt en bij elke werkonderbreking een nieuwe wordt gebruikt
- Een gecertificeerd veiligheidskundige de werkzaamheden begeleid.
- Medewerkers dragen zorg dat doucheprocedure wordt gevolgd
- Een DLP full time aanwezig is.

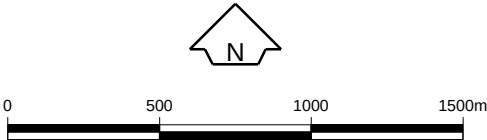
De veiligheidsklassen in dit rapport zijn gebaseerd op de CROW publicatie 132 vierde druk uit december 2008. Sinds 26 juni 2017 is de nieuwe CROW publicatie 400 gereed. In deze nieuwe publicatie worden de veiligheidsklassen op een andere wijze bepaald. Dit kan invloed hebben op de veiligheidsmaatregelen en het werken met verontreinigde grond. Bij de uitgave van de nieuwe publicatie geldt een overgangstermijn tot 1 januari 2019 waarin de huidige publicatie nog geldig is.

Kenmerk R003-1226747YRX-nja-V01-NL

Bijlage

1

Regionale ligging van de onderzoekslocatie



Opdrachtgever Gemeente Edam-Volendam	Schaal 1 : 25.000	Status Definitief
Project Edam-Volendam -3e ontsluitingN247	Formaat A4-Portrait	Projectnummer 1249410
Onderdeel Regionale ligging van de onderzoekslocatie	Dat. 2.5.2017 11:45 Getek. TDA Gec. yrx	Tekeningnummer 0



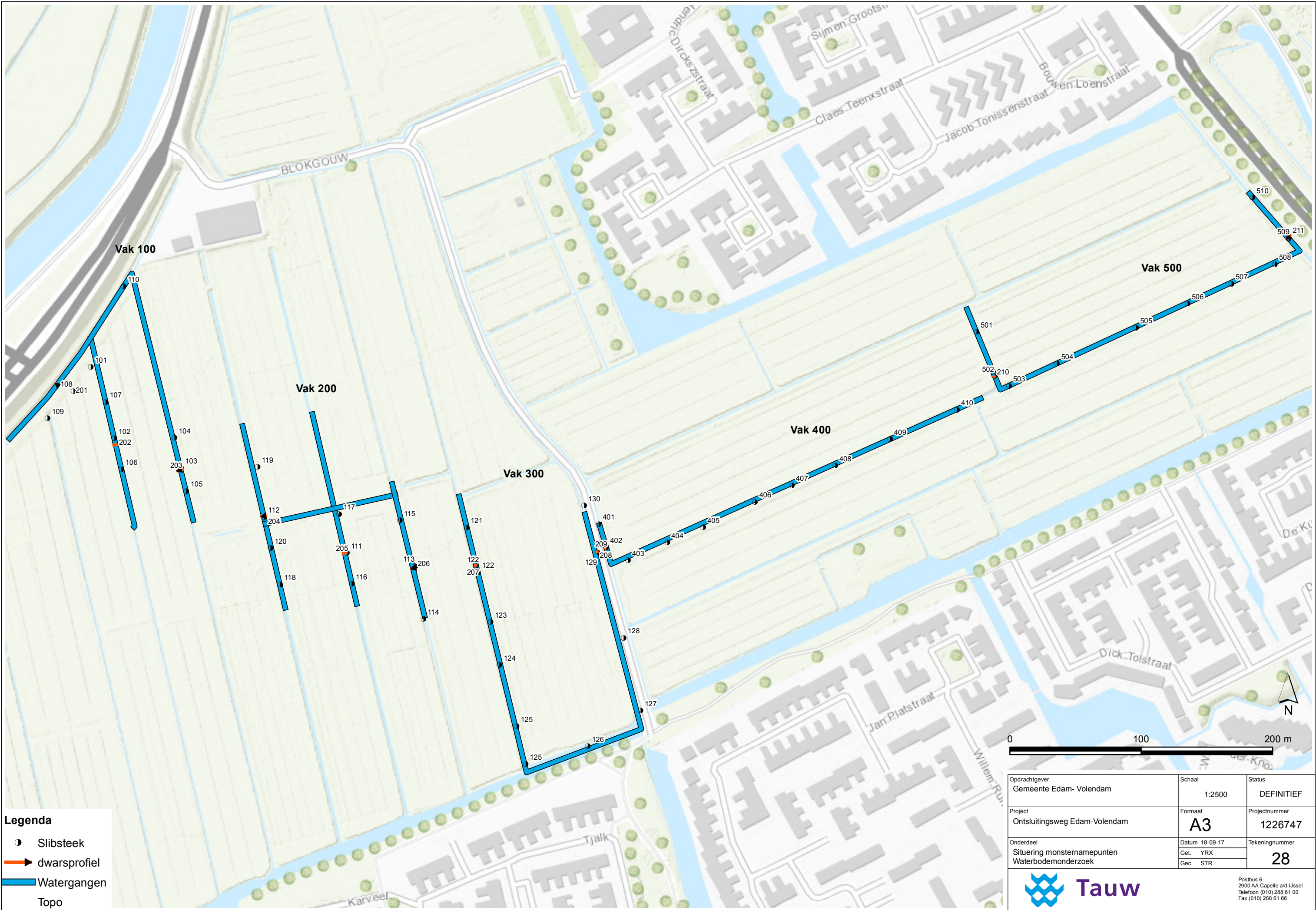
Tauw

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

Bijlage

2

Situatietekening



Legenda

Slibsteek

dwarsprofiel

Watergangen

Topo

Opdrachtgever Gemeente Edam- Volendam	Schaal 1:2500	Status DEFINITIEF
Project Ontsluitingsweg Edam-Volendam	Formaat A3	Projectnummer 1226747
Onderdeel Situering monsternamenpunten Waterbodemonderzoek	Datum 18-09-17	Tekeningnummer 28
	Get. YRX Gec. STR	



Postbus 6
2900 AA Capelle a/d IJssel
Telefoon (010) 288 61 00
Fax (010) 288 61 66



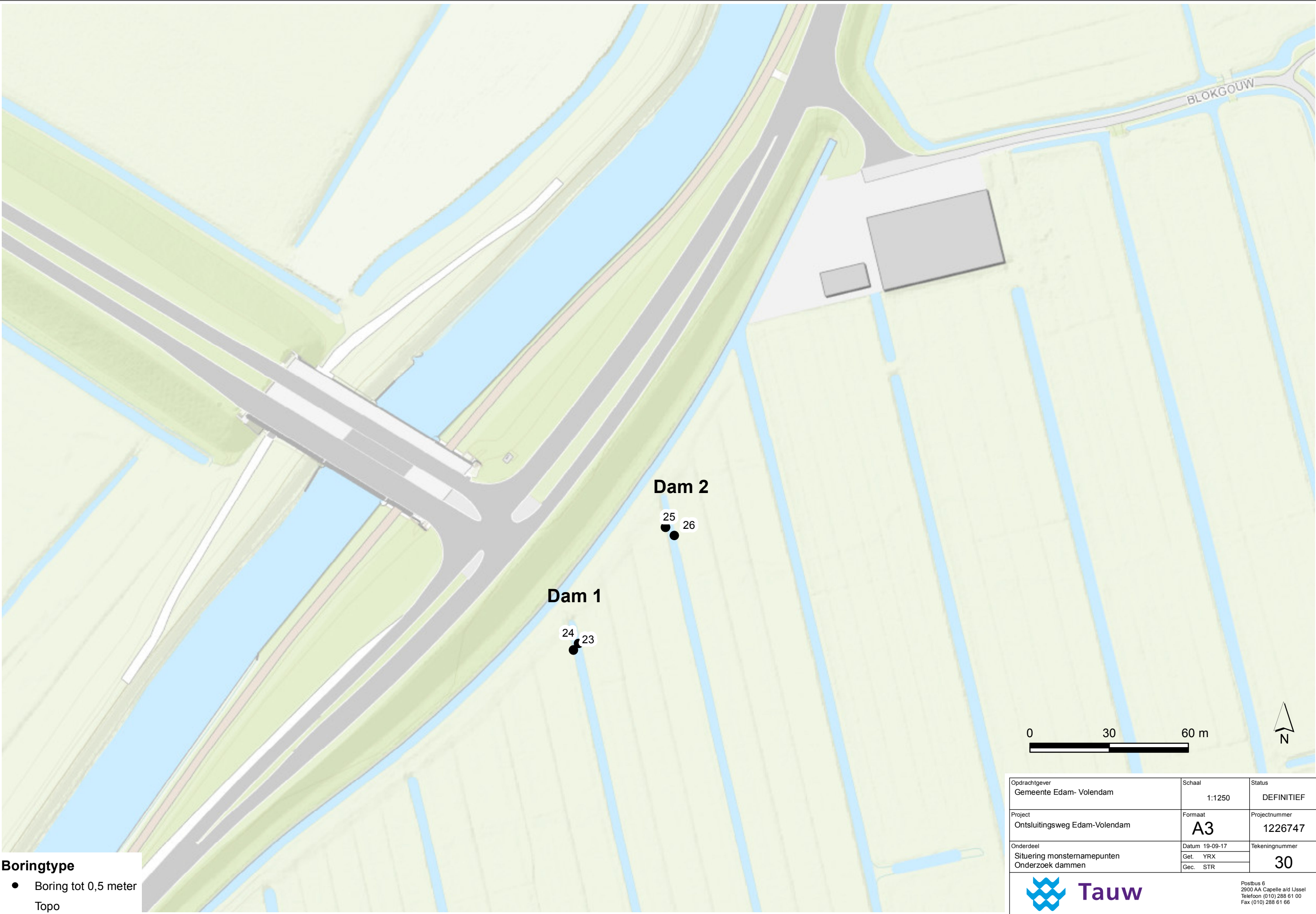
Boringtype

- ▣ AsbestGat
- Boring tot 0,5 meter Topo

Opdrachtgever Gemeente Edam- Volendam	Schaal 1:1500	Status DEFINITIEF
Project Ontsluitingsweg Edam-Volendam	Formaat A3	Projectnummer 1226747
Onderdeel Situering monsternamenpunten Onderzoek dammen	Datum 19-09-17	Tekeningnummer 29
	Get. YRX Gec. STR	



Postbus 6
2900 AA Capelle a/d IJssel
Telefoon (010) 288 61 00
Fax (010) 288 61 66



Boringtype

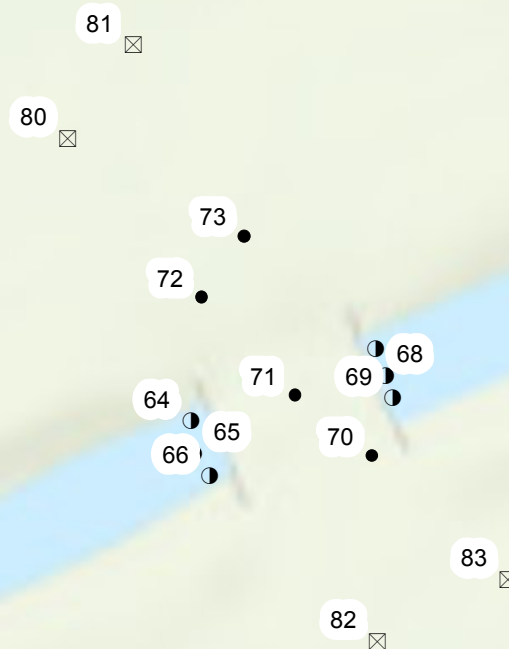
- Boring tot 0,5 meter
- Topo

Opdrachtgever Gemeente Edam- Volendam	Schaal 1:1250	Status DEFINITIEF
Project Ontsluitingsweg Edam-Volendam	Formaat A3	Projectnummer 1226747
Onderdeel Situering monsternamenpunten Onderzoek dammen	Datum 19-09-17	Tekeningnummer 30
	Get. YRX	
	Gec. STR	



Postbus 6
2900 AA Capelle a/d IJssel
Telefoon (010) 288 61 00
Fax (010) 288 61 66

Dam 3



Type boring

- ☒ Asbestgat
- Boring
- Slib
- Topo

Opdrachtgever Gemeente Edam- Volendam	Schaal 1:221	Status DEFINITIEF
Project Ontsluitingsweg Edam-Volendam	Formaat A4	Projectnummer 1226747
Onderdeel Situering monsternamapunten Onderzoek dam 3	Datum 19-09-17 Get. YRX Gec. STR	Tekeningnummer 31



Postbus 6
2900 AA Capelle a/d IJssel
Telefoon (010) 288 61 00
Fax (010) 288 61 66

1226747_10031R.MXD

Bijlage

3

Resultaten vooronderzoek

Aspect	Samenvatting	Verwijzing
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 Hollands Noorderkwartier. In bijlage 2 is de situatietekening opgenomen. De verticale afbakening betreft de sliblaag en de ontvangende waterbodem.	
Omvang onderzoekslocatie	2.180 meter	
Doel waterbodemonderzoek	Voorgenomen baggerwerkzaamheden: • Zelfstandig wettig bewijsmiddel ten behoeve van een milieuhygiënische verklaring • Verkennend onderzoek van te baggeren laag (feitelijk een in situ partijkeuring) • Bepaling kwaliteit van ontvangende waterbodem •	
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 in de waterbodem	
Huidige verontreinigingen	Er zijn geen gegevens bekend van eventuele verontreinigingen in de waterbodem	
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 en van het zwevend stof.	
Gegevens sedimentatie		
Dikte en opbouw waterbodem	Er zijn geen gegevens bekend van de opbouw en laagdiktes van de waterbodem.	
Stromingsgegevens	Er zijn geen gegevens bekend van de stromingsrichting van het oppervlaktewater.	
Sedimentatiesnelheid	Er zijn geen gegevens bekend van de opbouw en laagdiktes van de waterbodem.	
Overige gegevens		
Relevante menselijke activiteiten	Er zijn geen gegevens bekend van calamiteiten / baggerwerkzaamheden uit het verleden.	

Aspect	Samenvatting	Verwijzing
Voorgenomen baggertechniek	Kleinschalige baggertechnieken	
Gegevens te baggeren profiel	Het te baggeren profiel betreft de sliblaag	
Locatie-inspectie	De locatie-inspectie is tijdens het veldwerk uitgevoerd	
Deellocaties		
Definitie (eventuele) deellocaties	Er worden geen specifieke deellocaties onderscheiden.	
Horizontale afbakening deellocaties	Niet van toepassing	
Verticale afbakening deellocaties	Niet van toepassing.	
Aantal vakken	5	
Onderzoeksinspanning (per te onderscheiden deellocatie)	Om invulling te geven aan de doelstelling van het uit te voeren waterbodemonderzoek is een lichte onderzoeksinspanning op basis van het vooronderzoek niet gerechtvaardigd. Het onderzoek dient te worden uitgevoerd 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.	
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 betreffen reguliere onderhoudsbaggerwerkzaamheden 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

4

Veiligheid en kwaliteit



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 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 uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

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

- Protocol 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- Protocol 2018: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

SIBK-protocol 2018 is niet van toepassing voor asbest in de waterbodem en puin. In dit geval is er gekozen om zoveel mogelijk aan te sluiten bij dit protocol. Het logo heeft geen betrekking op protocol 2018.

Bij de monsternaming van het puin (P1 Puin bovengrond) is geen 25 kg droge stof verzameld in het veld. Er is een hoeveelheid van 20,4 kg verzameld. Wij gaan er van uit dat deze verminderde hoeveelheid de betrouwbaarheid van de analyseresultaten niet negatief beïnvloeden.

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.

De monsterneming en analyse van asbest in grond met meer dan 50 volume % bodemvreemd materiaal, onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat zijn uitgevoerd conform NEN 5897. Deze norm maakt geen onderdeel uit van de BRL SIKB 2000, protocol 2018. Protocol 2018 is dan voor dit onderdeel niet meer van toepassing.

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

De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een KLIC-melding.

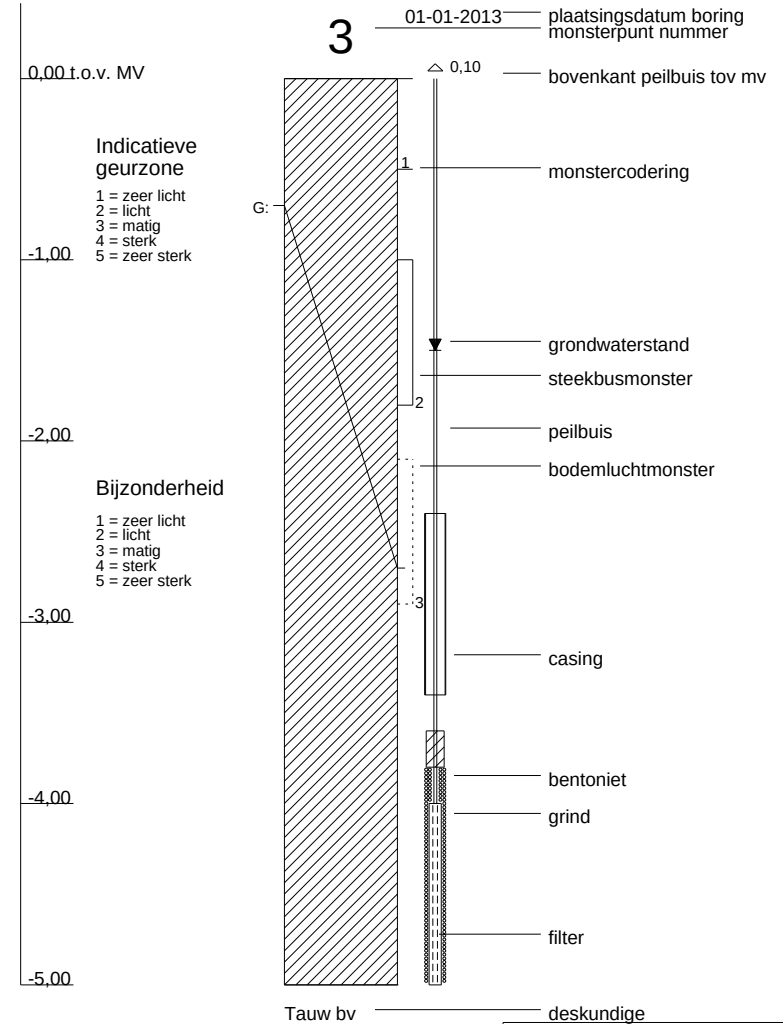
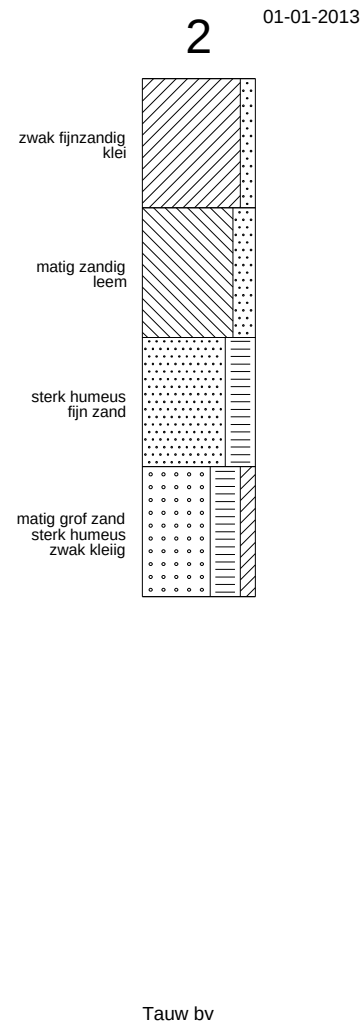
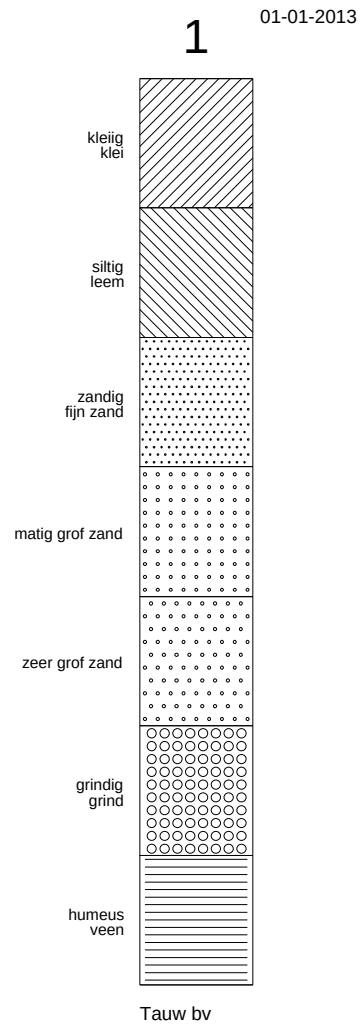
De monsternamenpunten zijn in het veld ingemeten met behulp van GPS/ten opzichte van een vast punt. Deze methode heeft gemiddeld een afwijking in de range van 2 tot 5 meter.

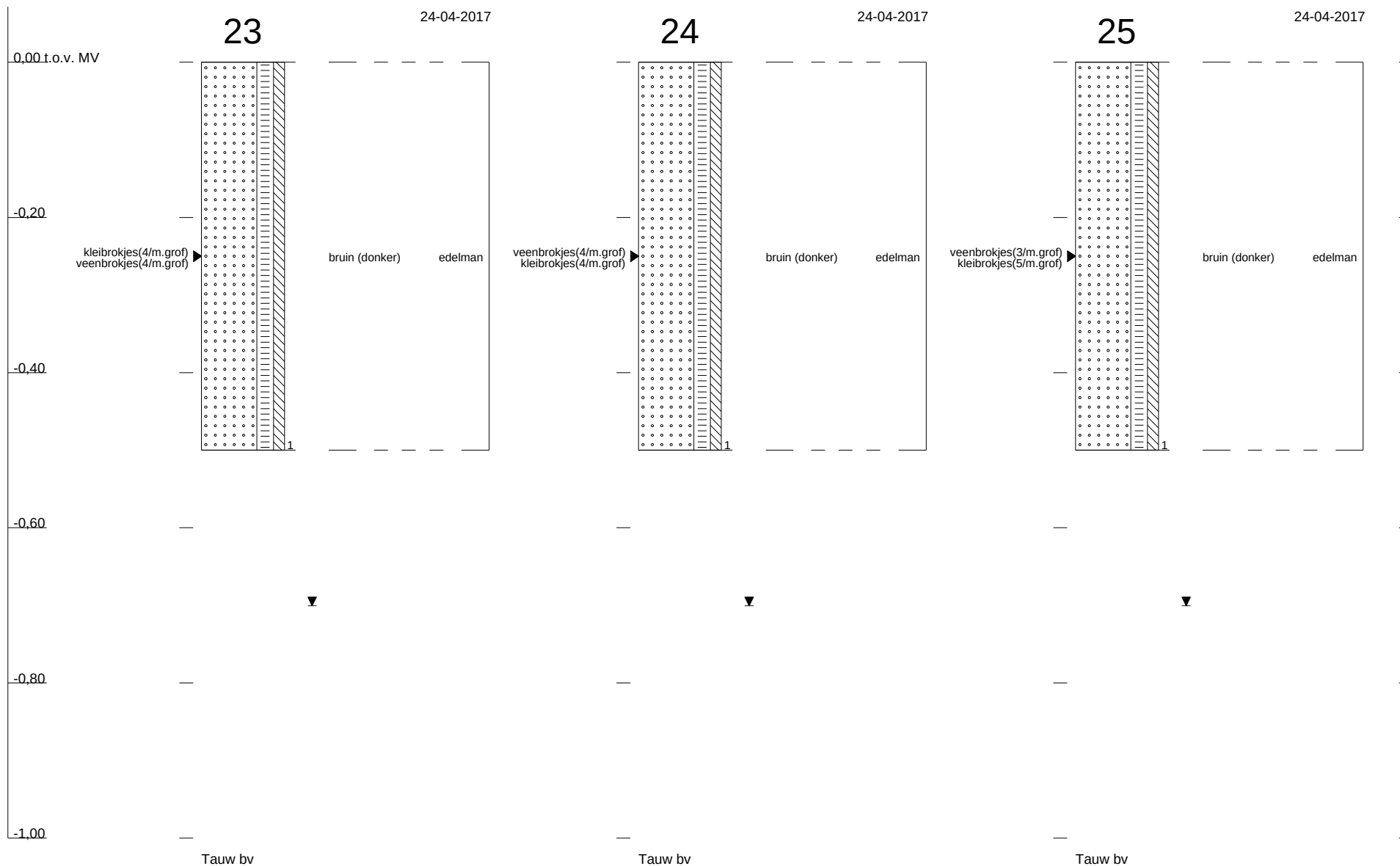
Bijlage

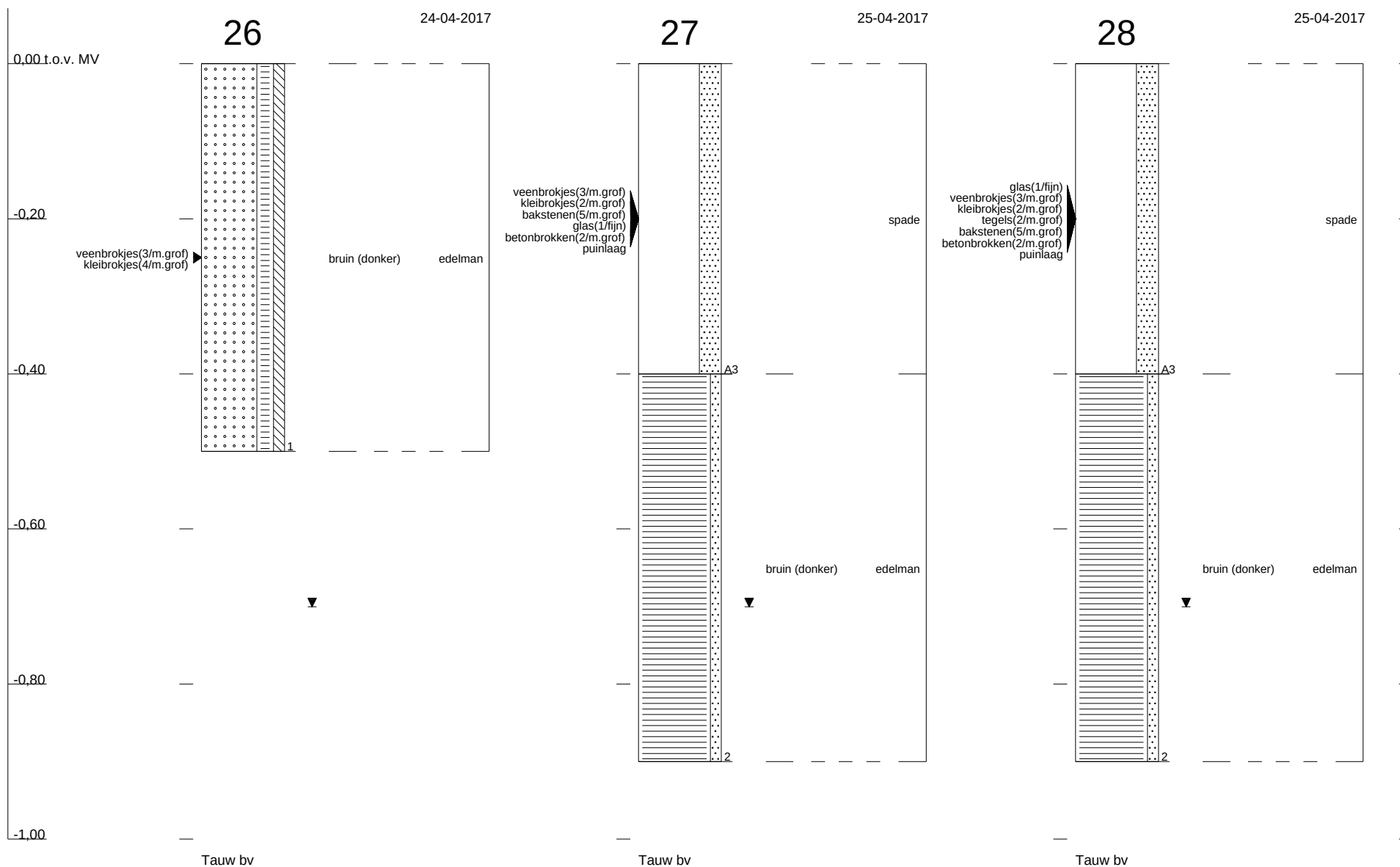
5

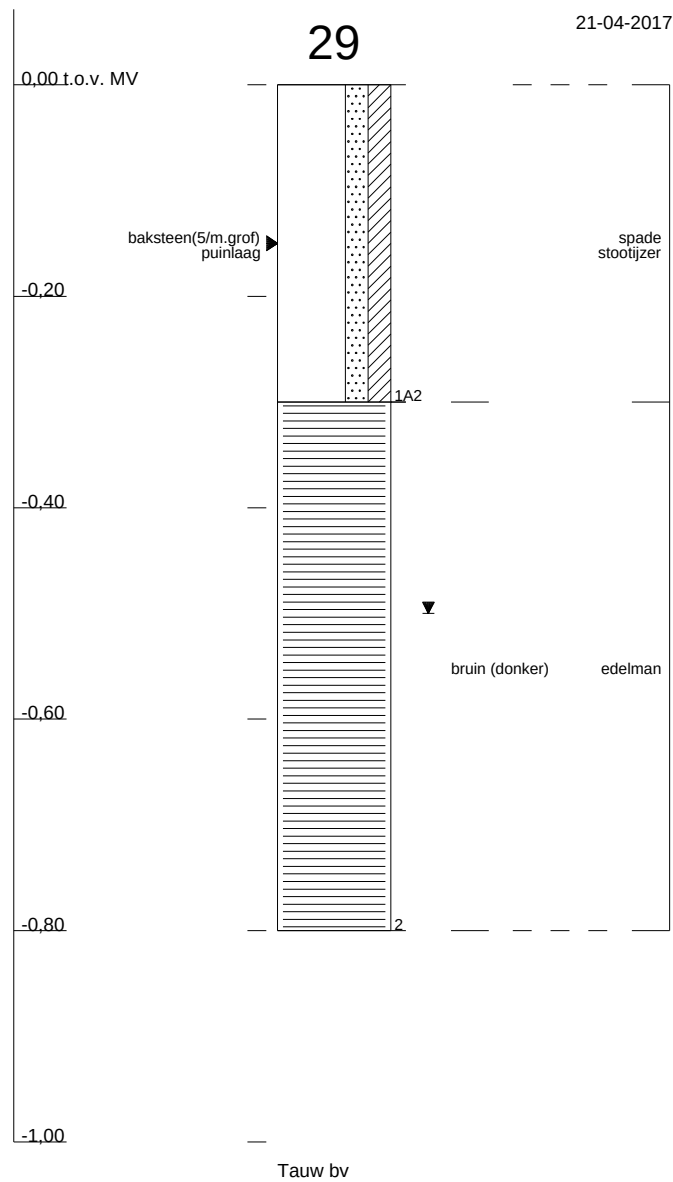
Boorprofielen

Legenda boorprofielen

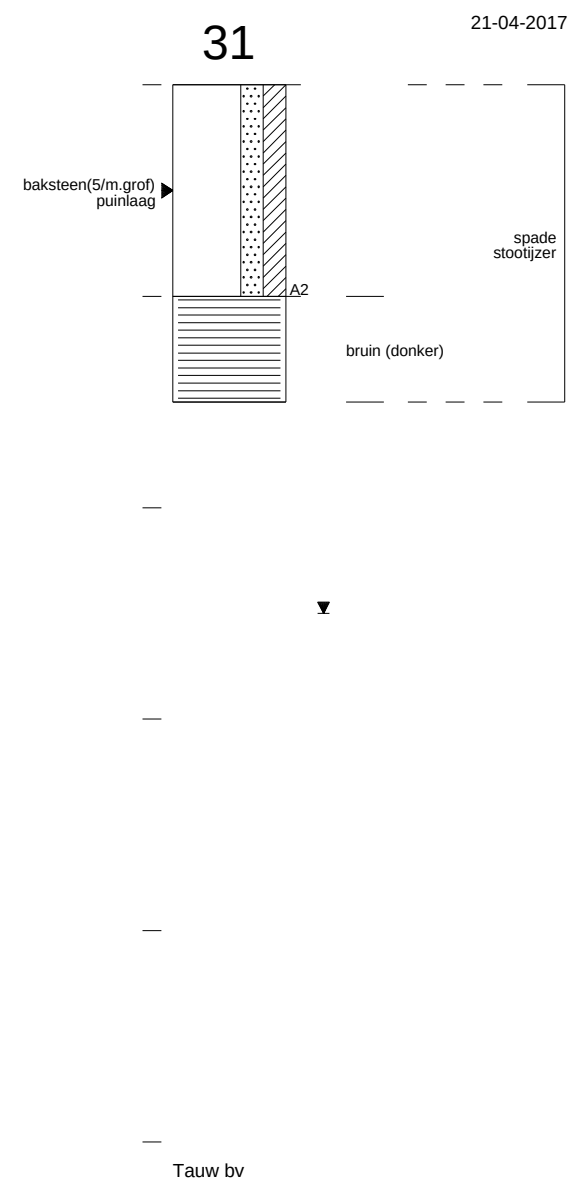
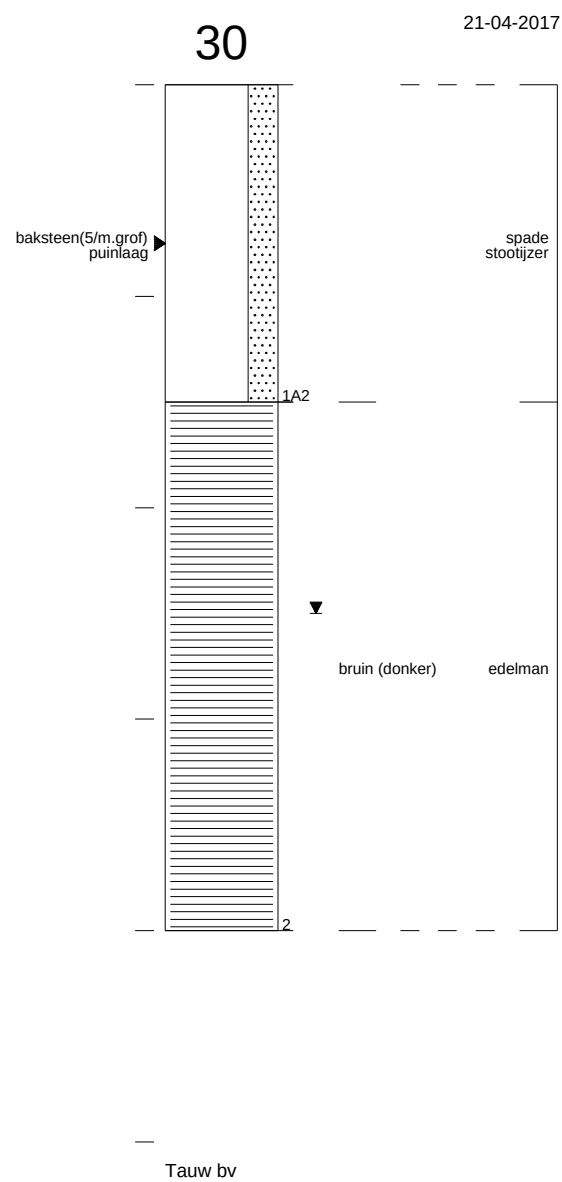




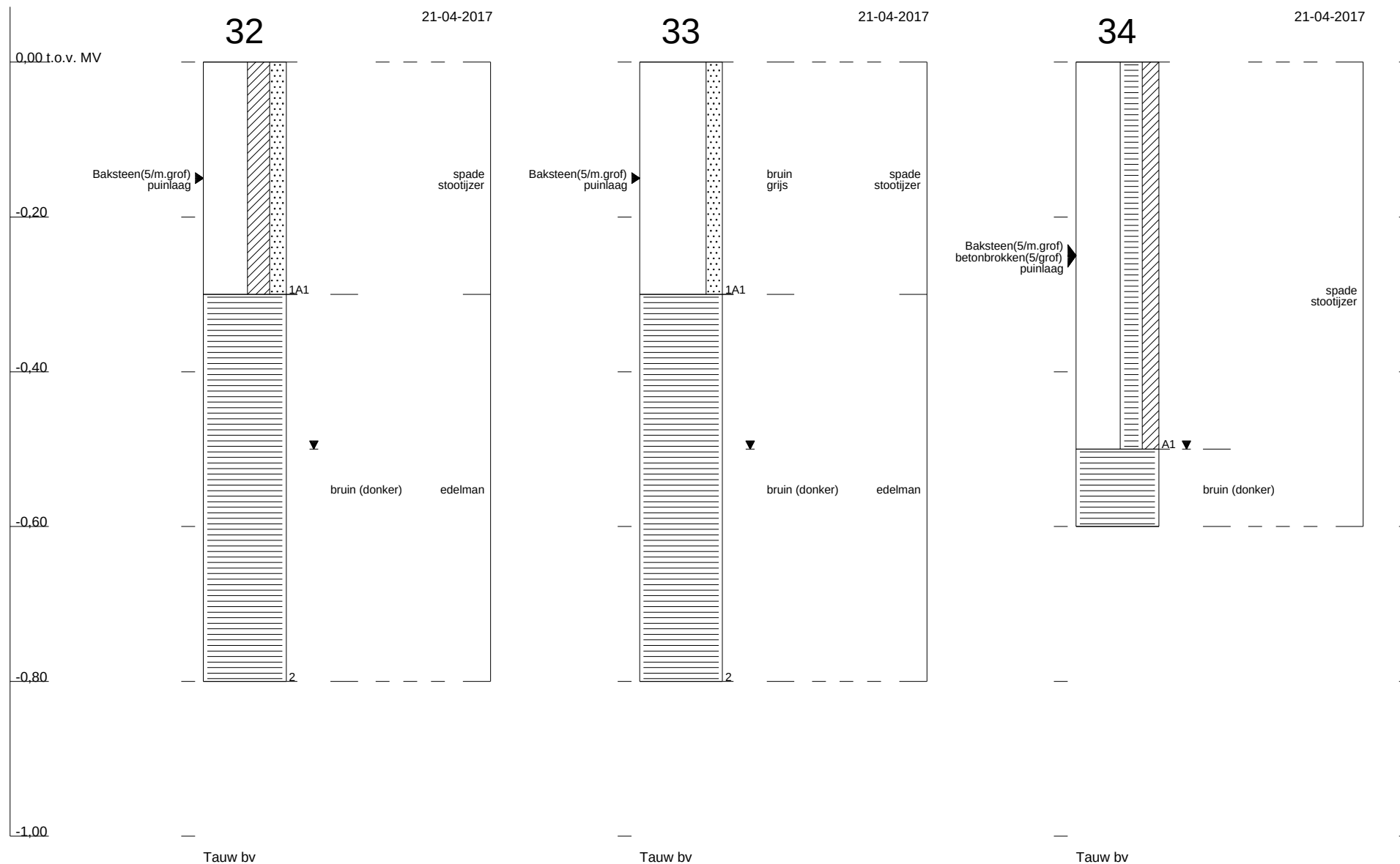


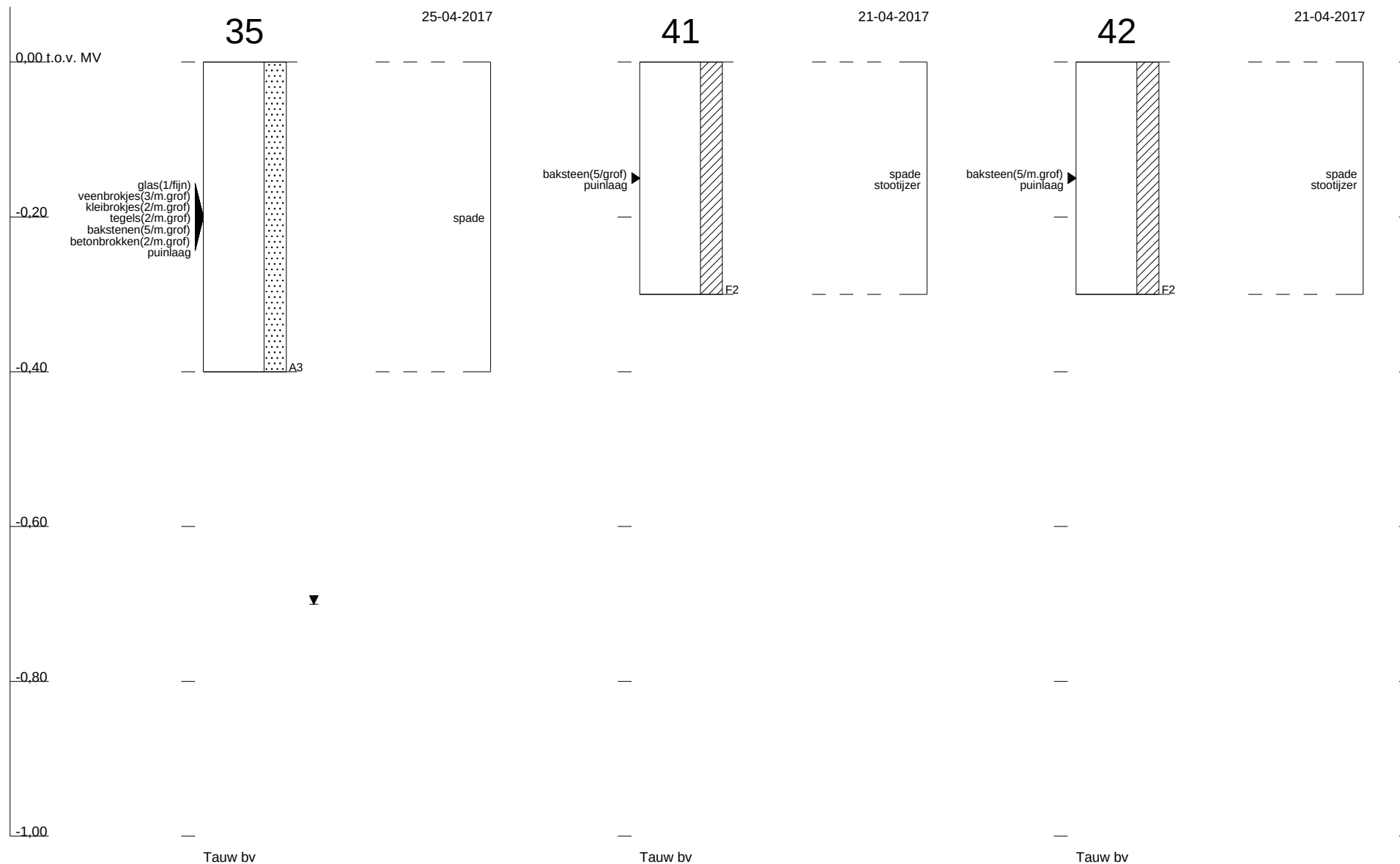


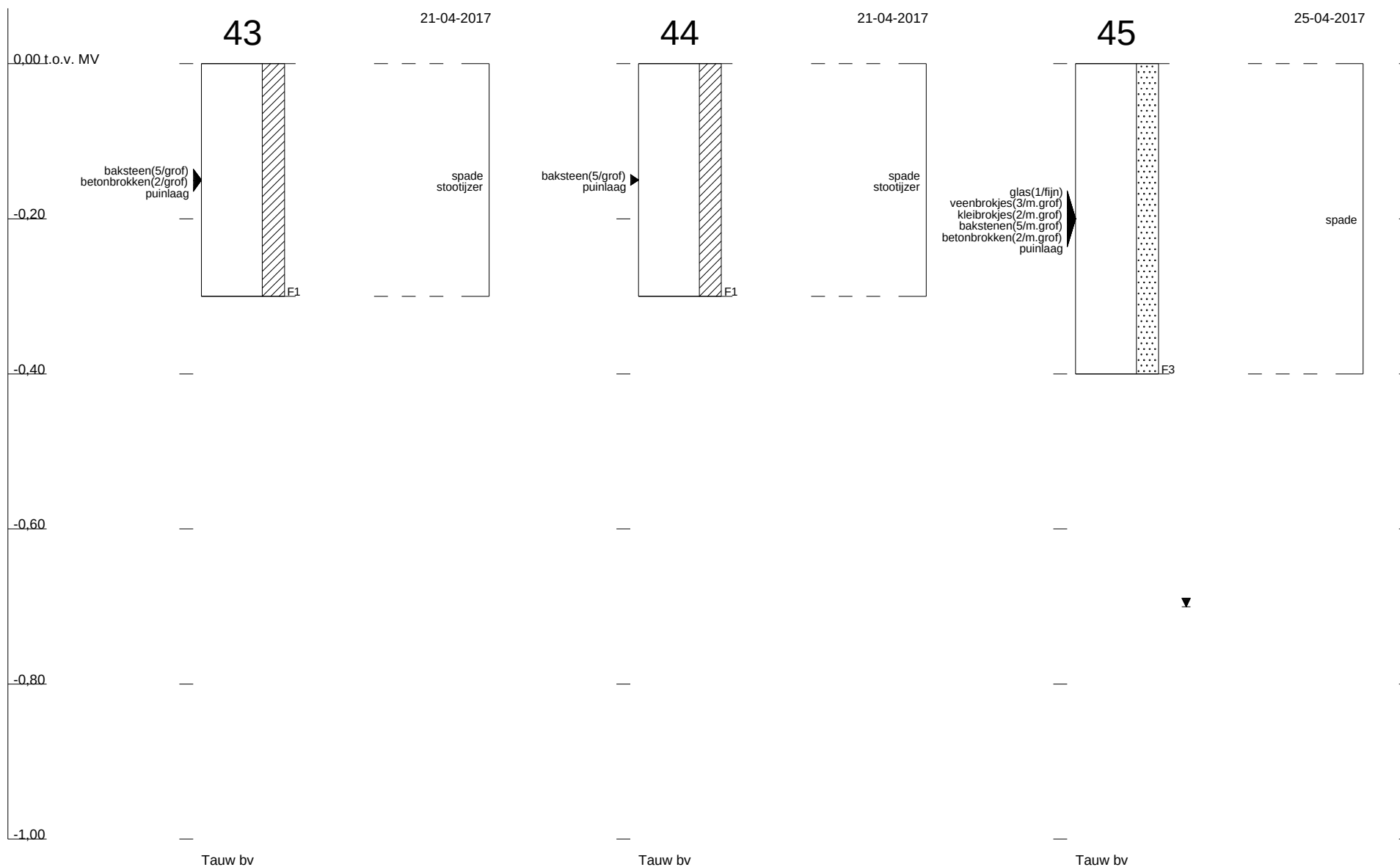
Profielen conform NEN 5104



1249410 : Edam-Volendam -3e ontsluiting - milieuku



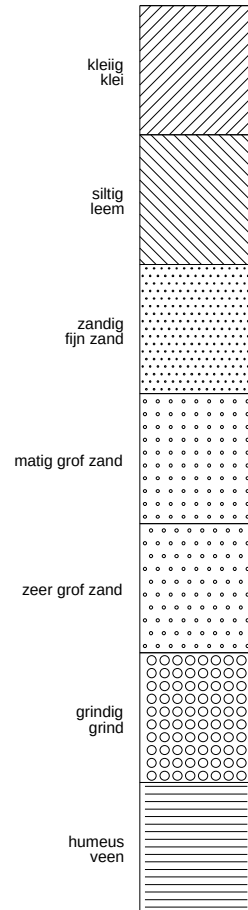






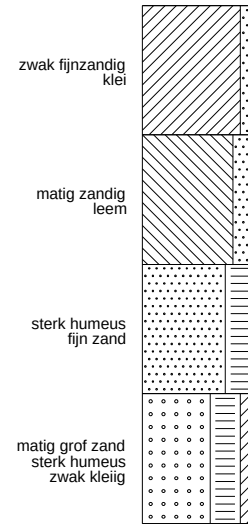
Legenda boorprofielen

1 01-01-2013

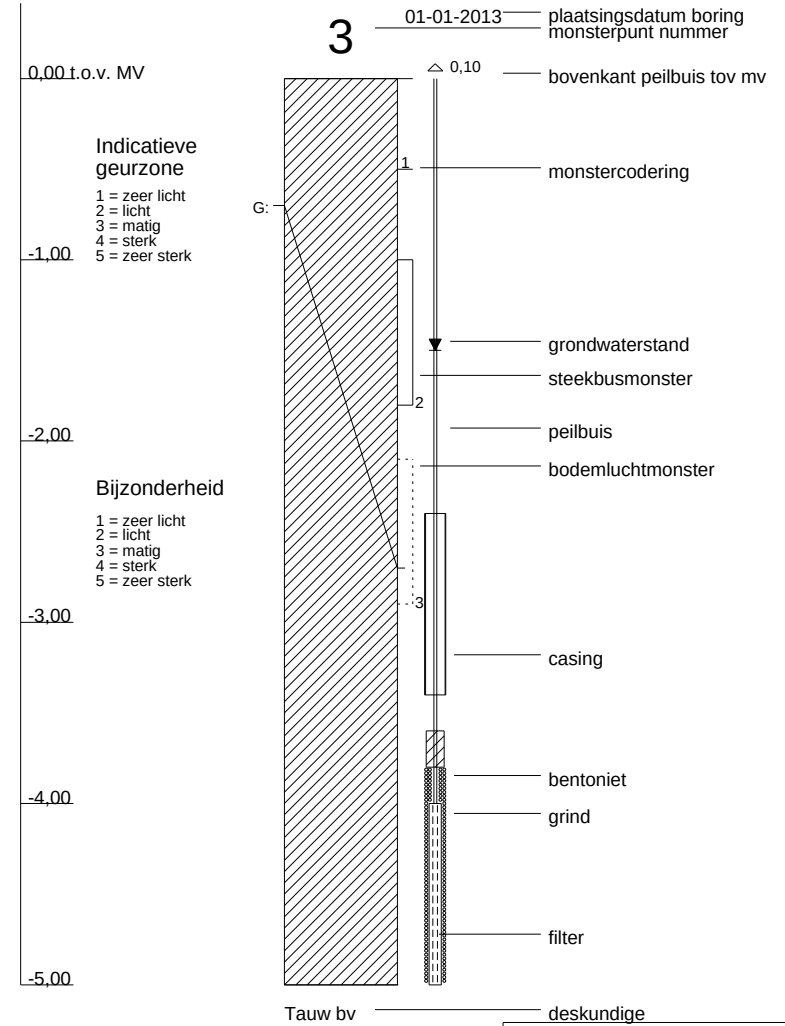


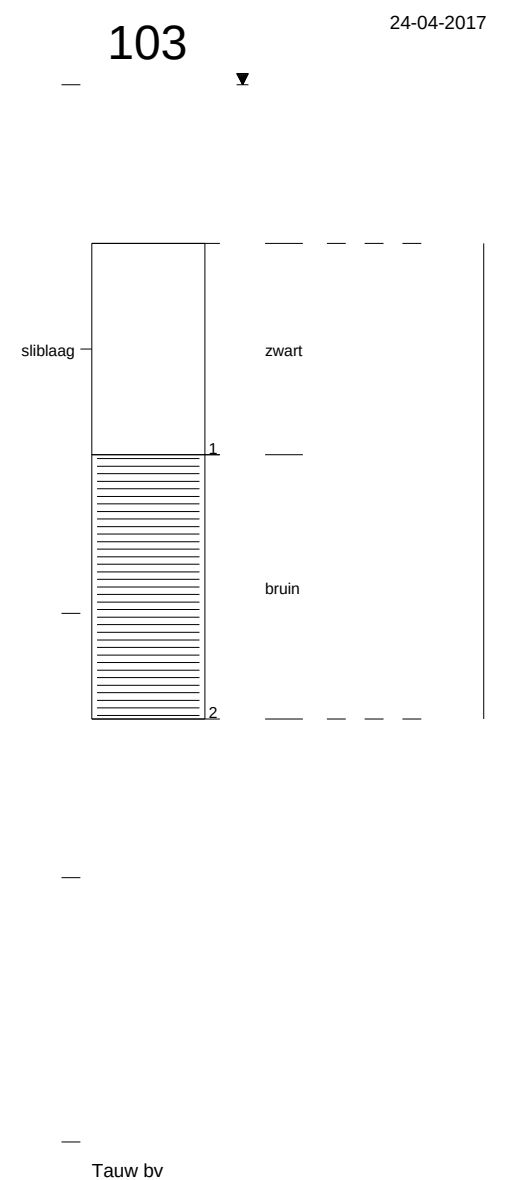
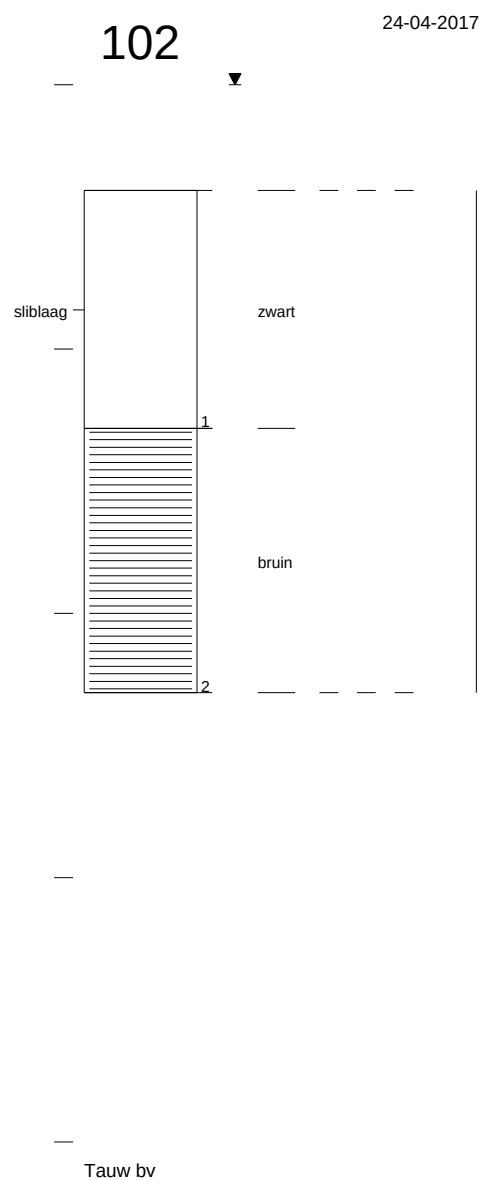
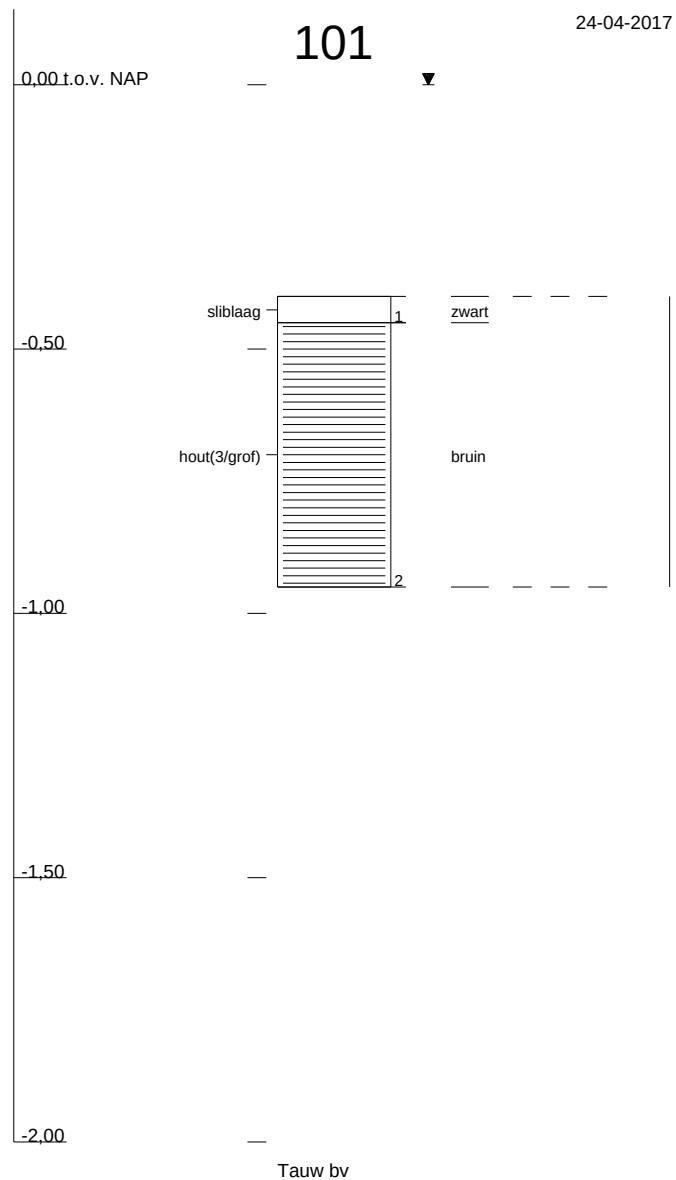
Tauw bv

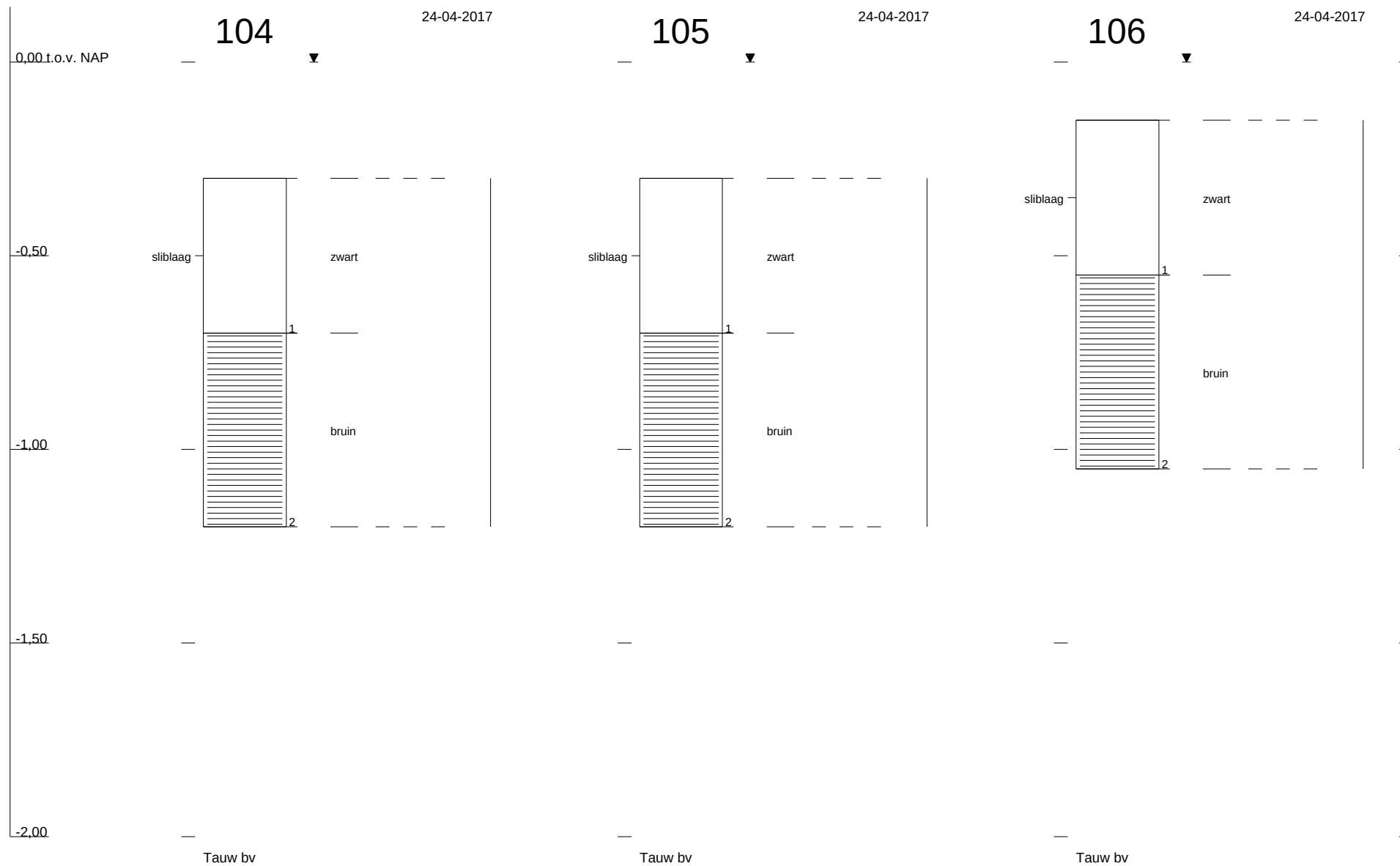
2 01-01-2013

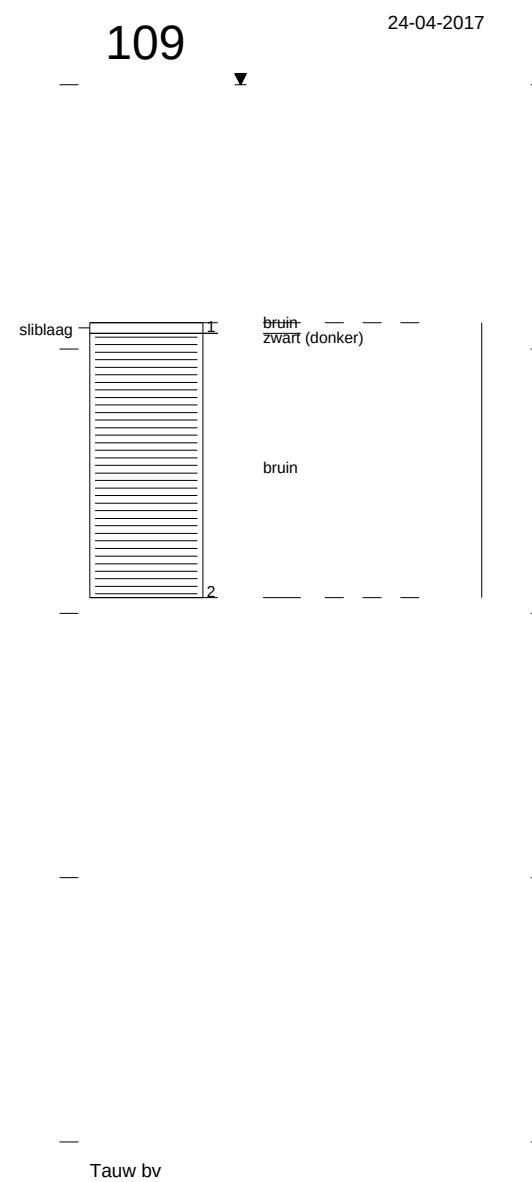
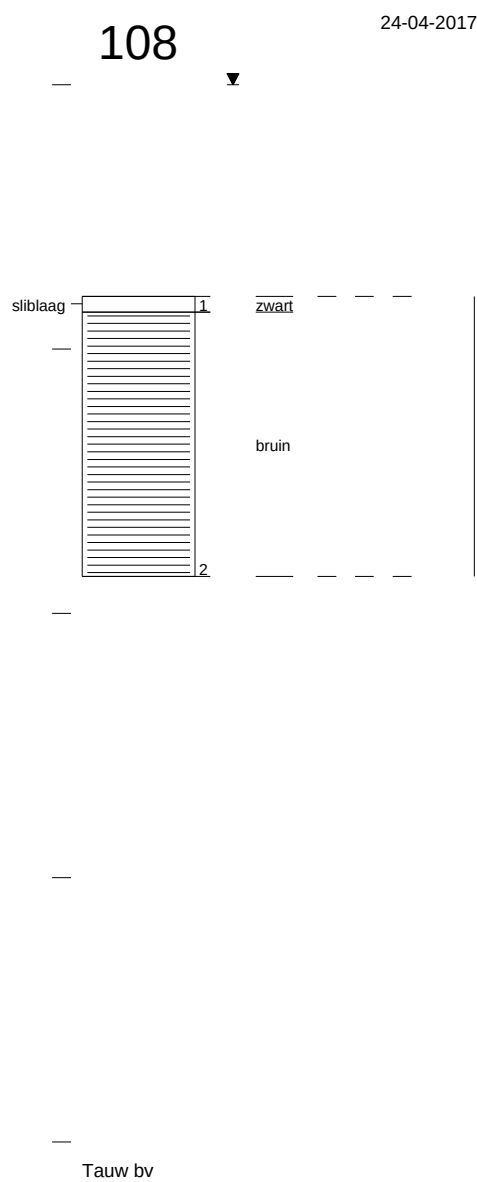
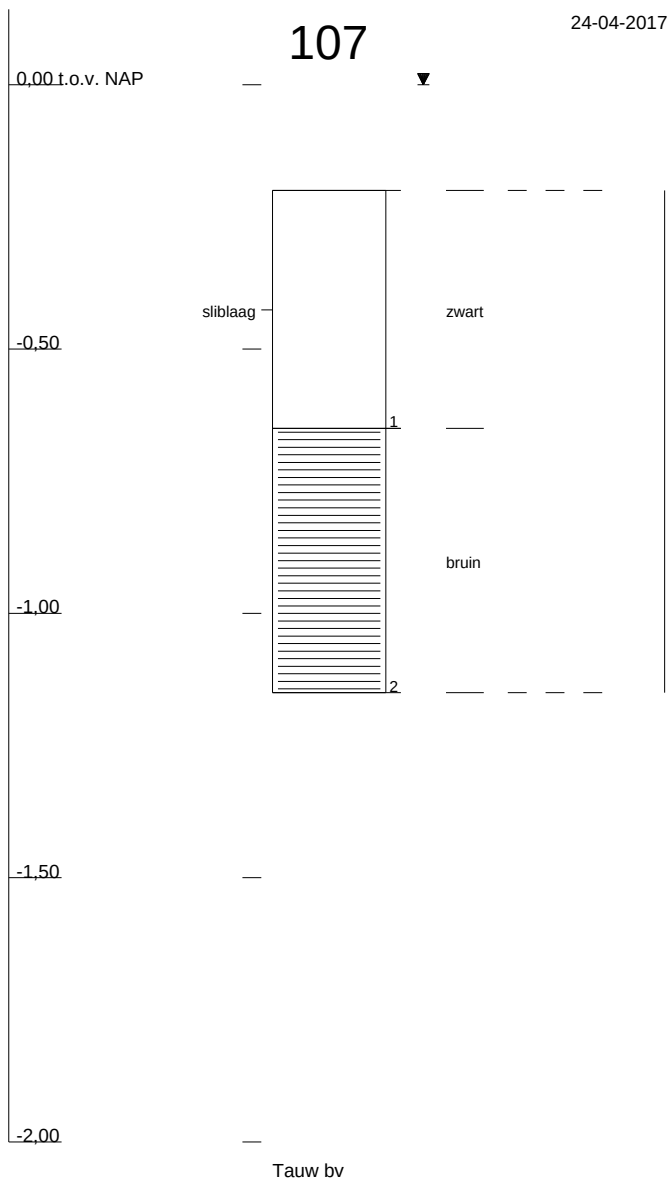


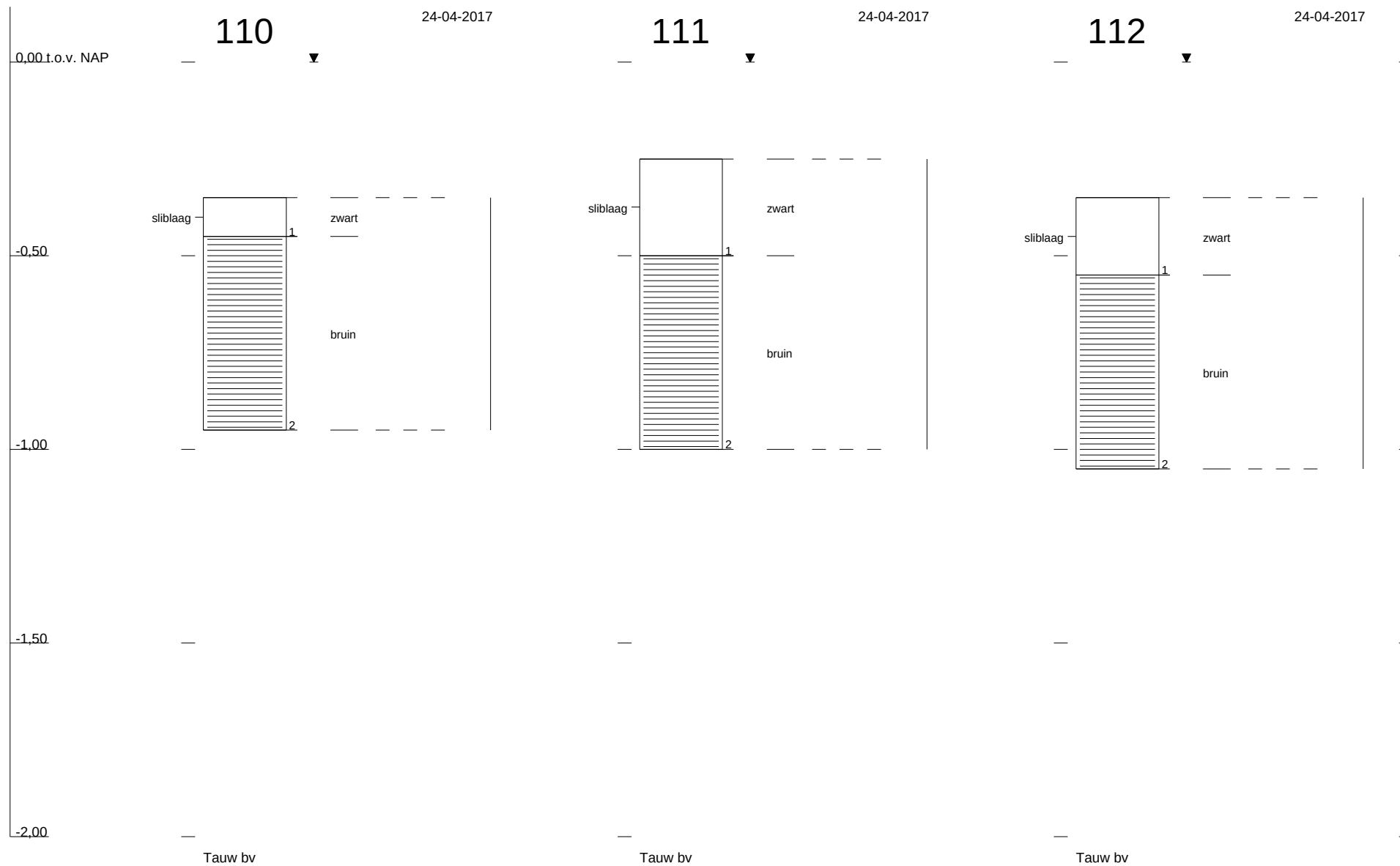
Tauw bv

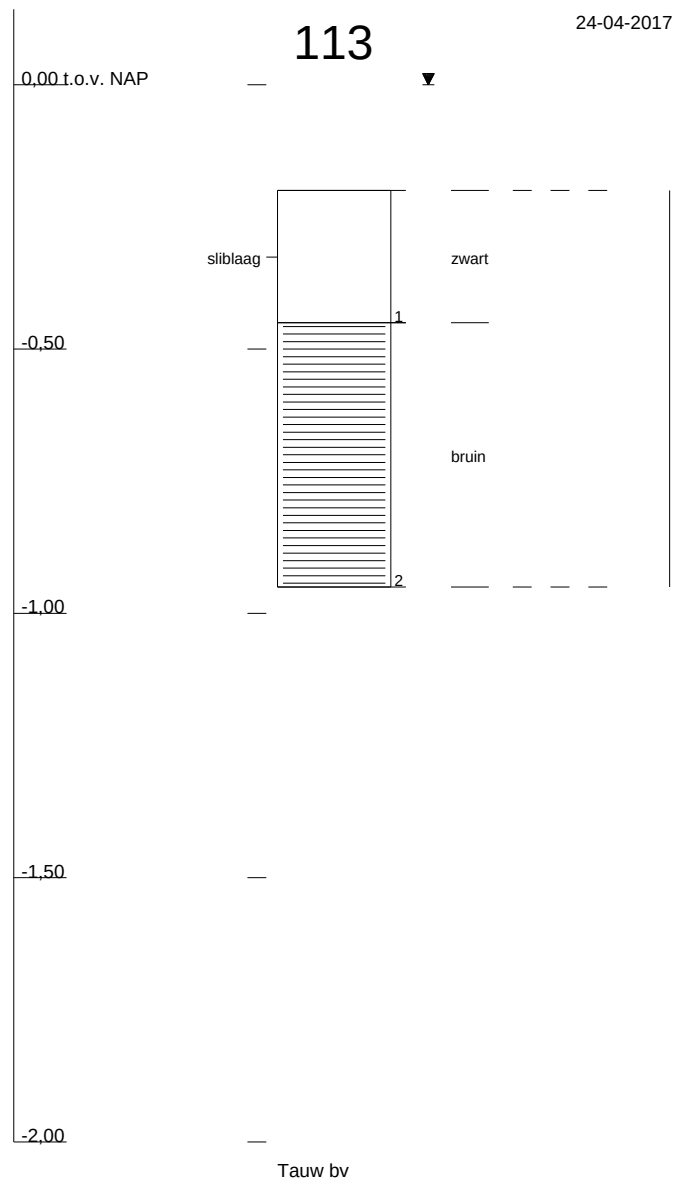




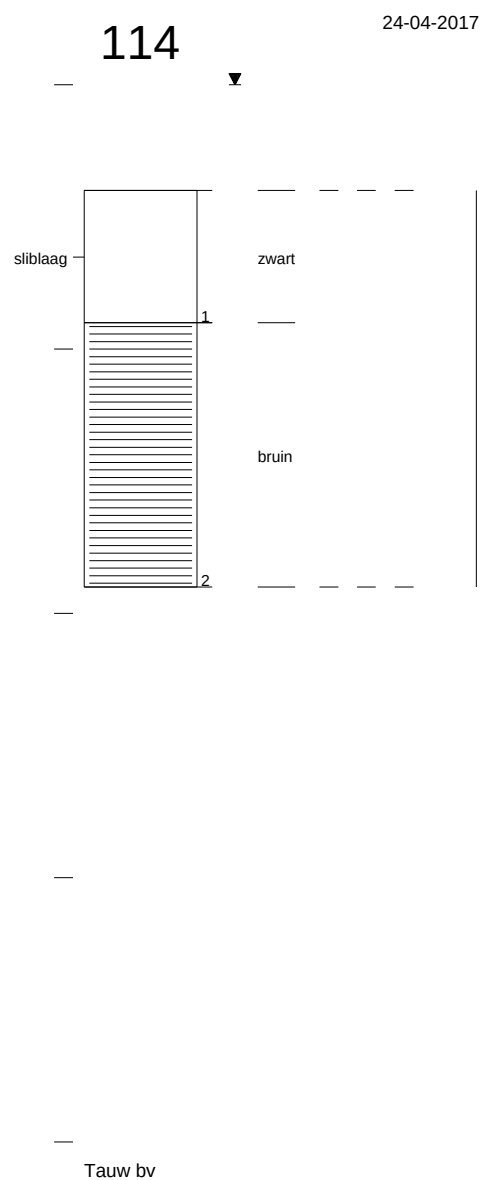




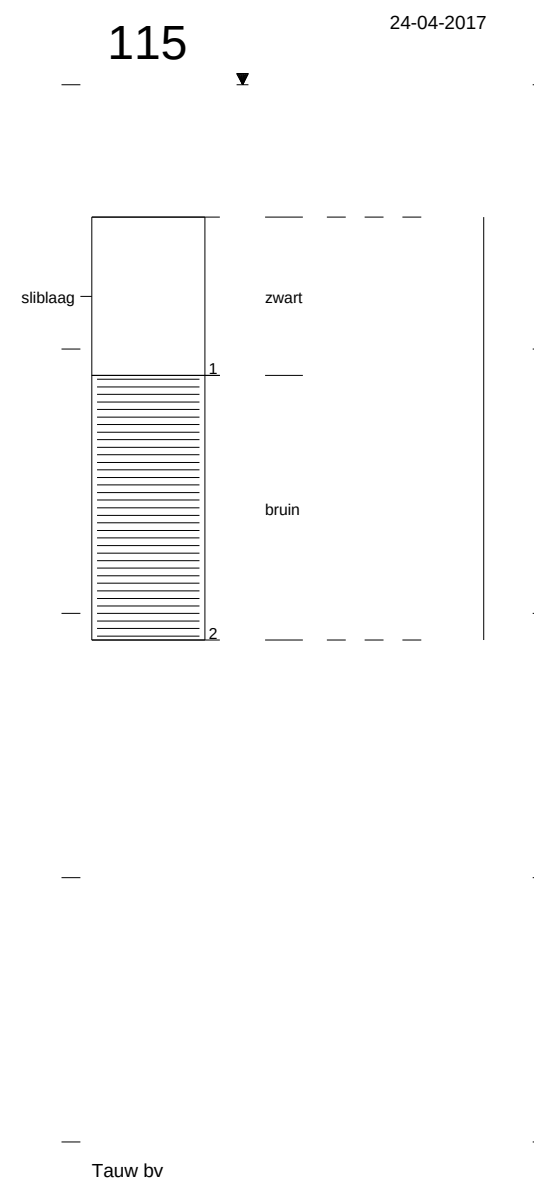




Profielen conform NEN 5104

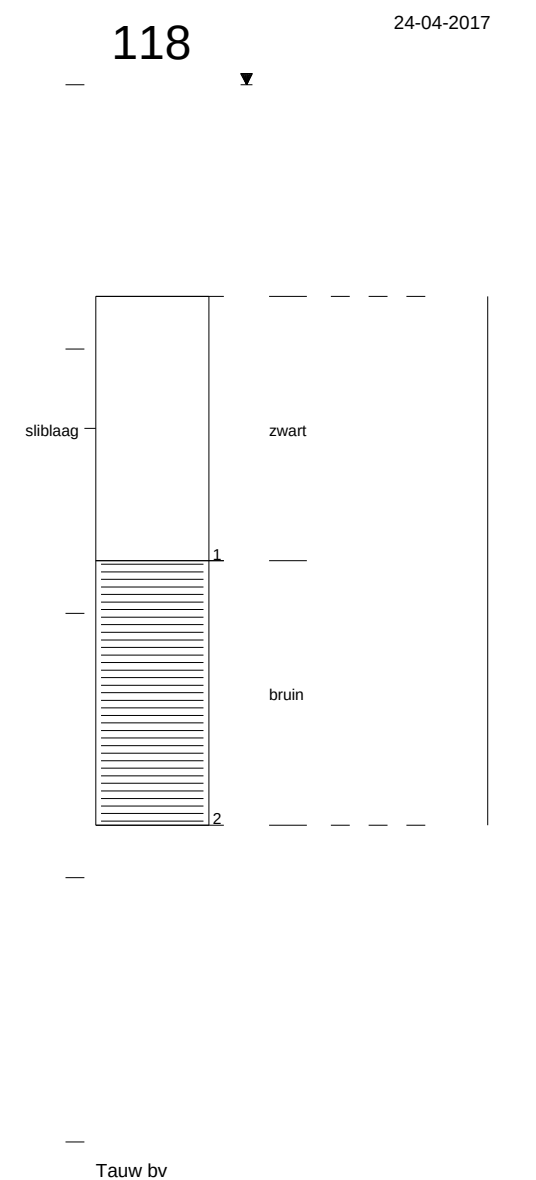
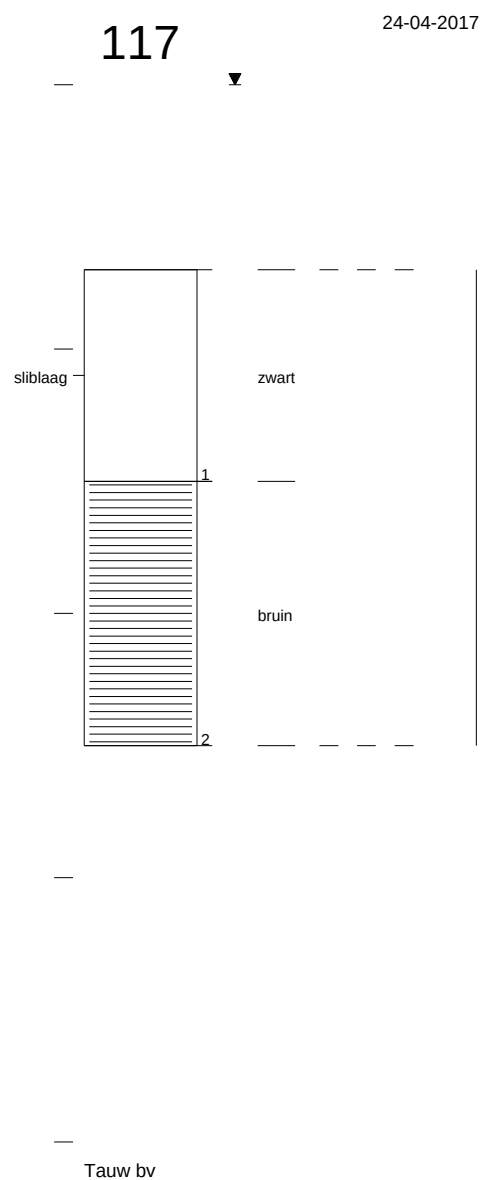
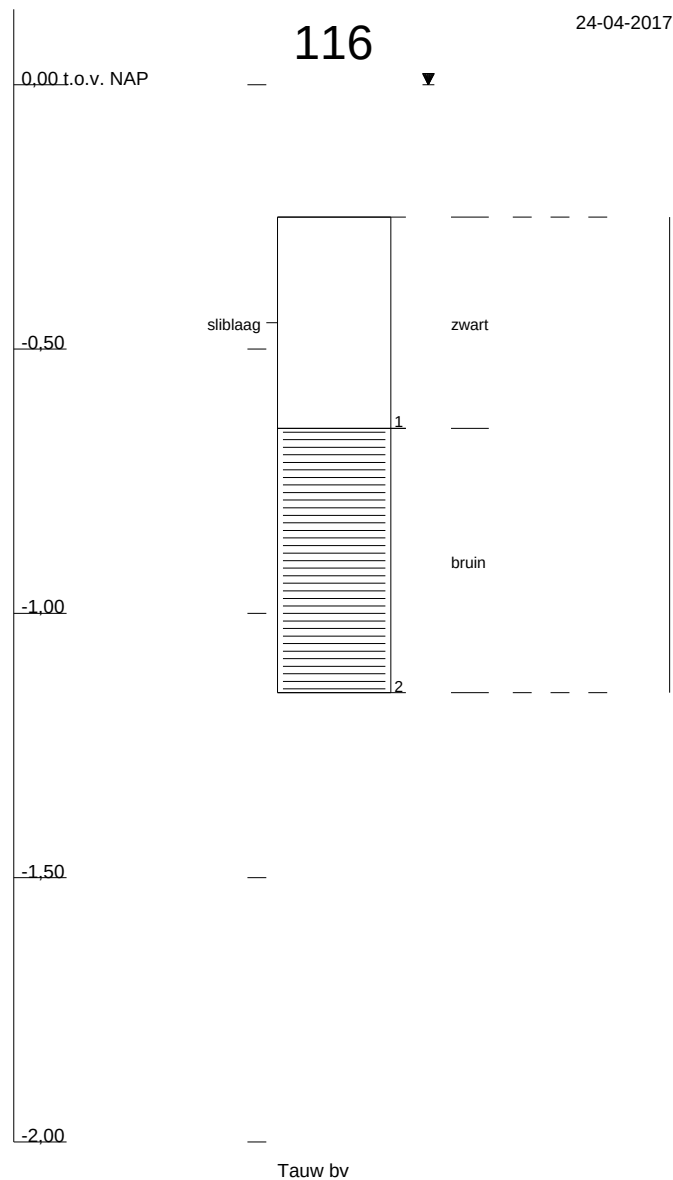


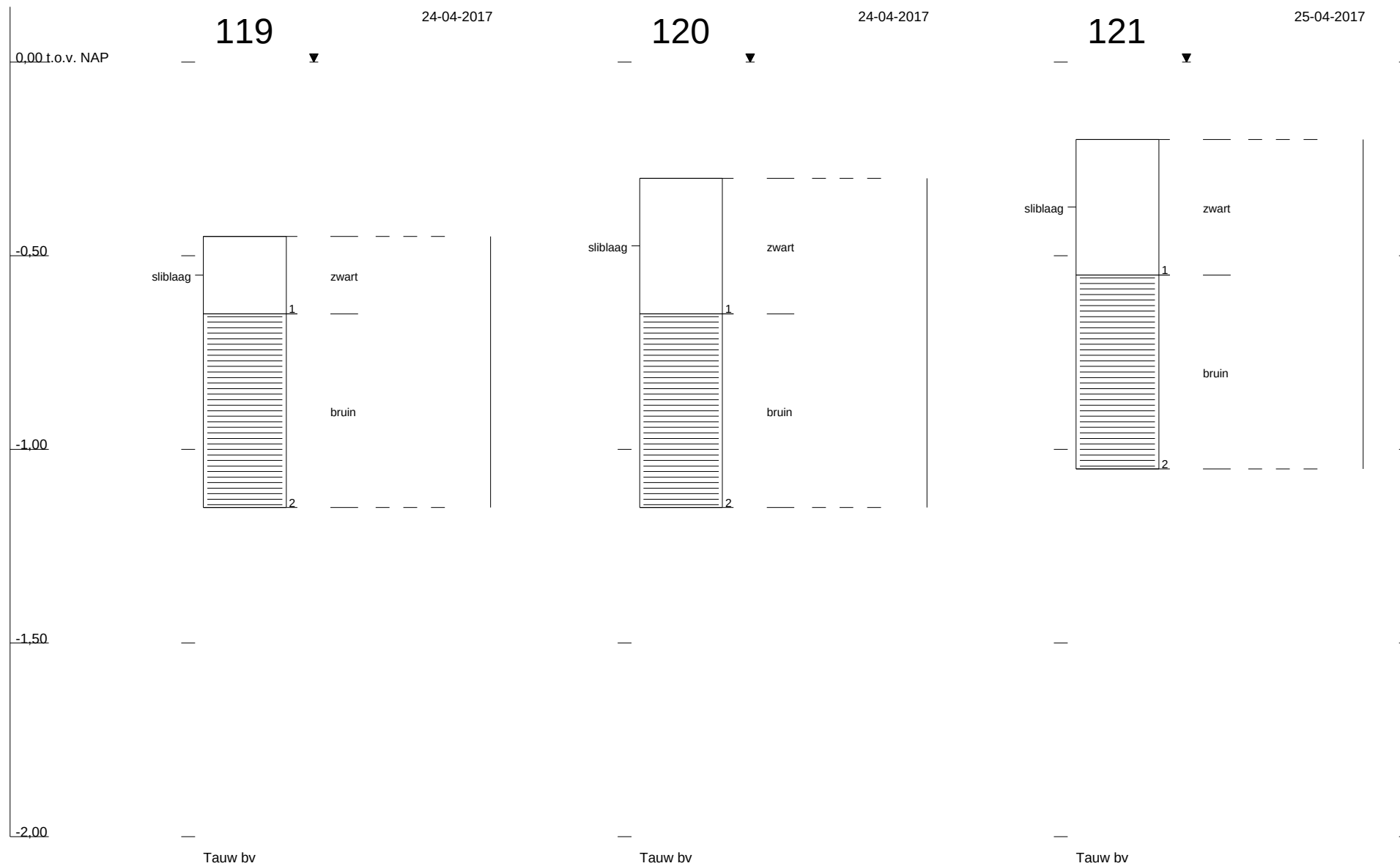
Tauw bv

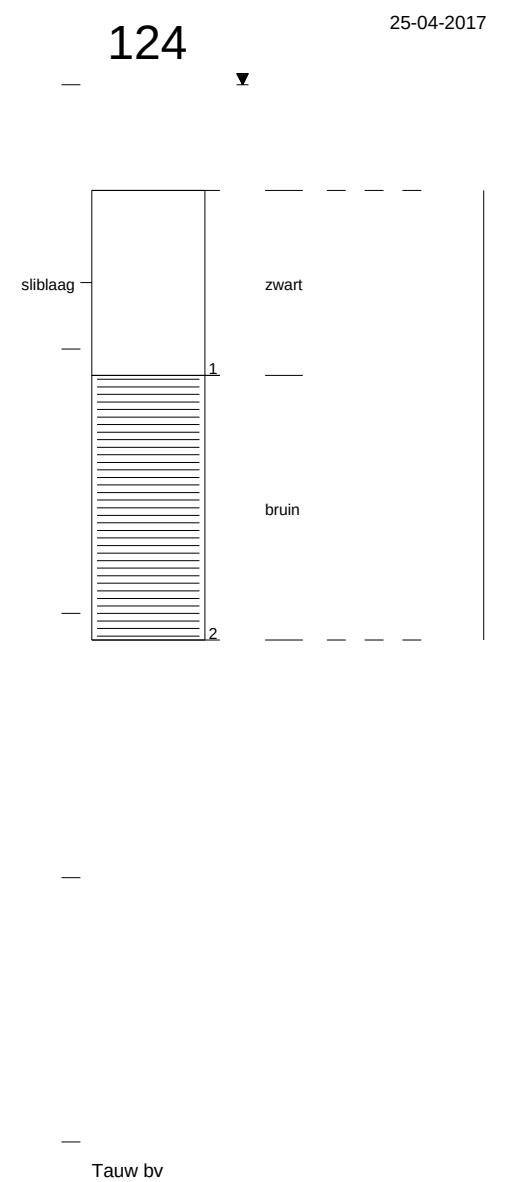
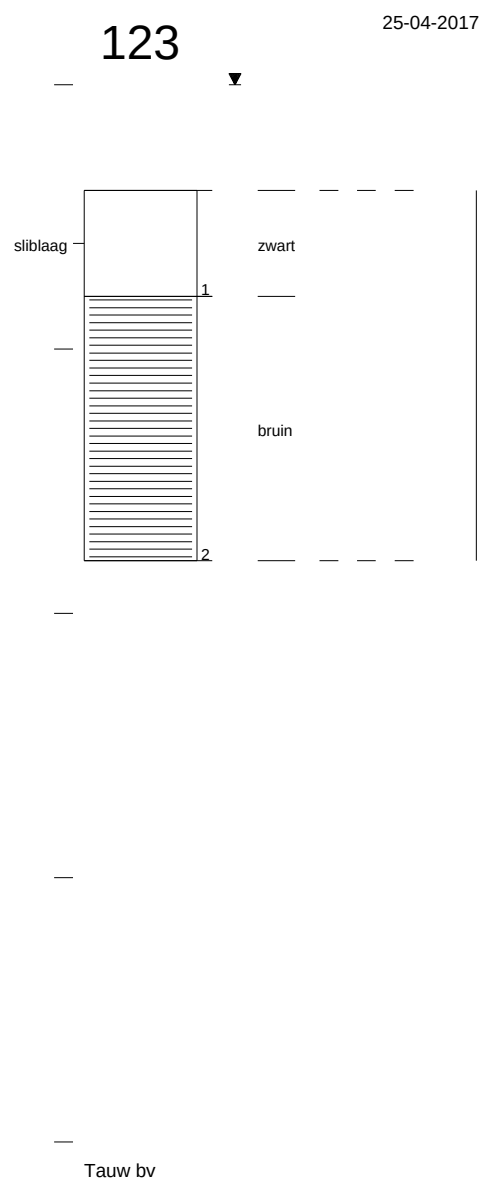
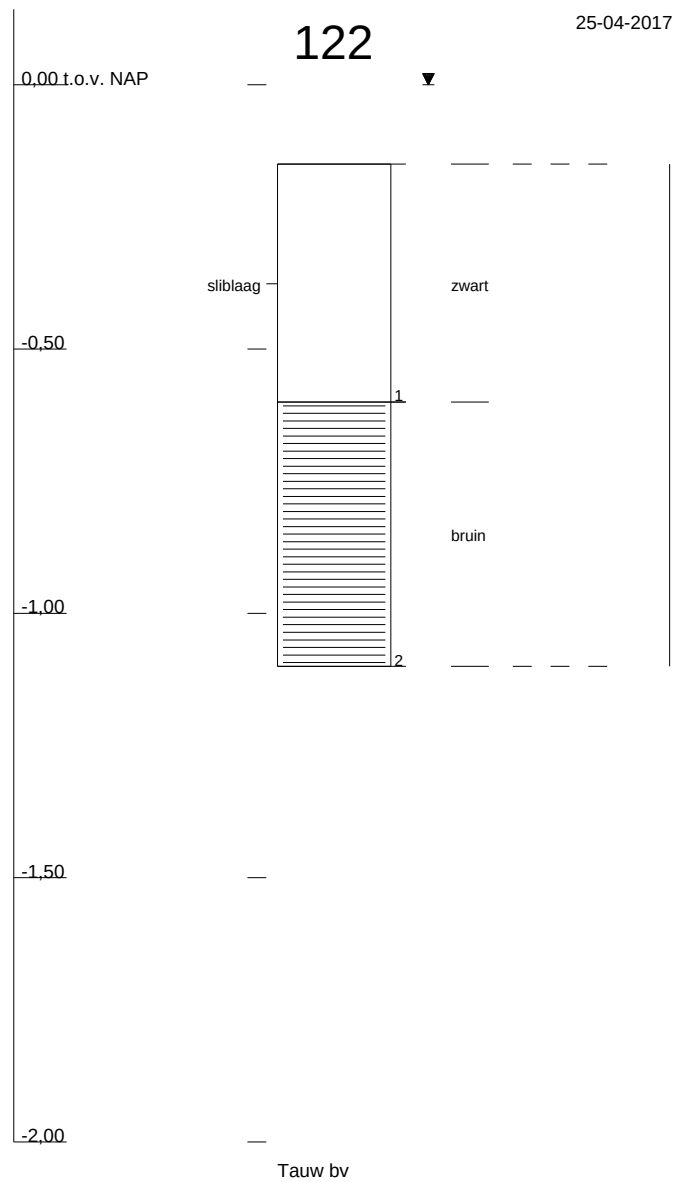


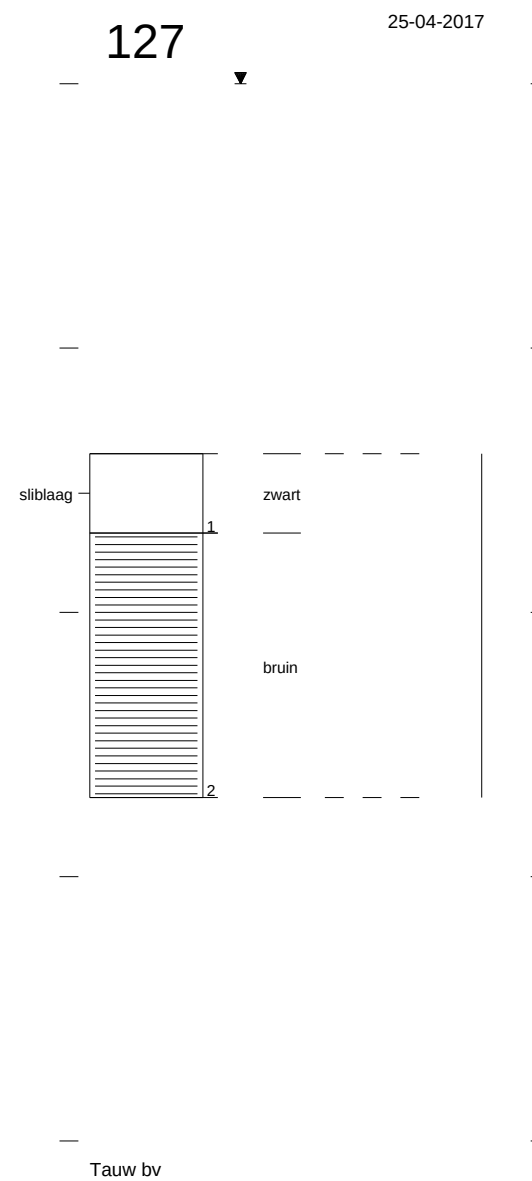
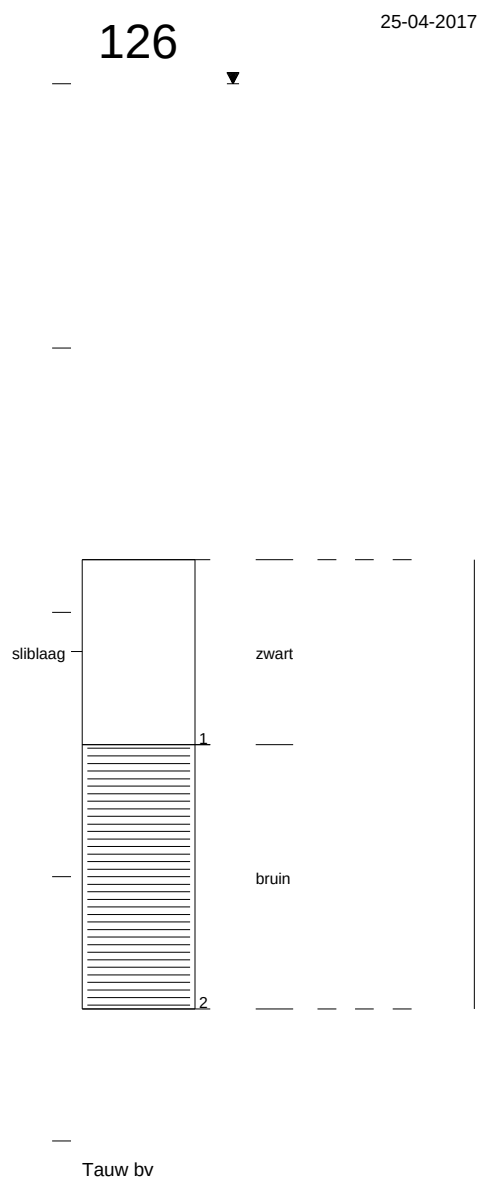
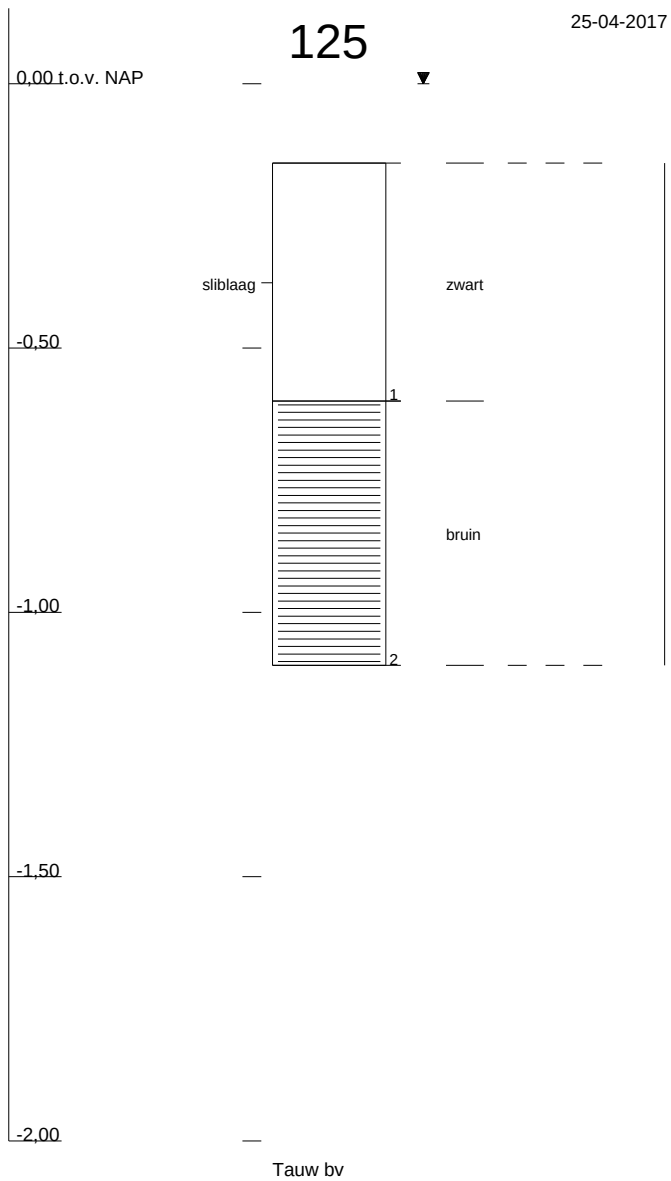
Tauw bv

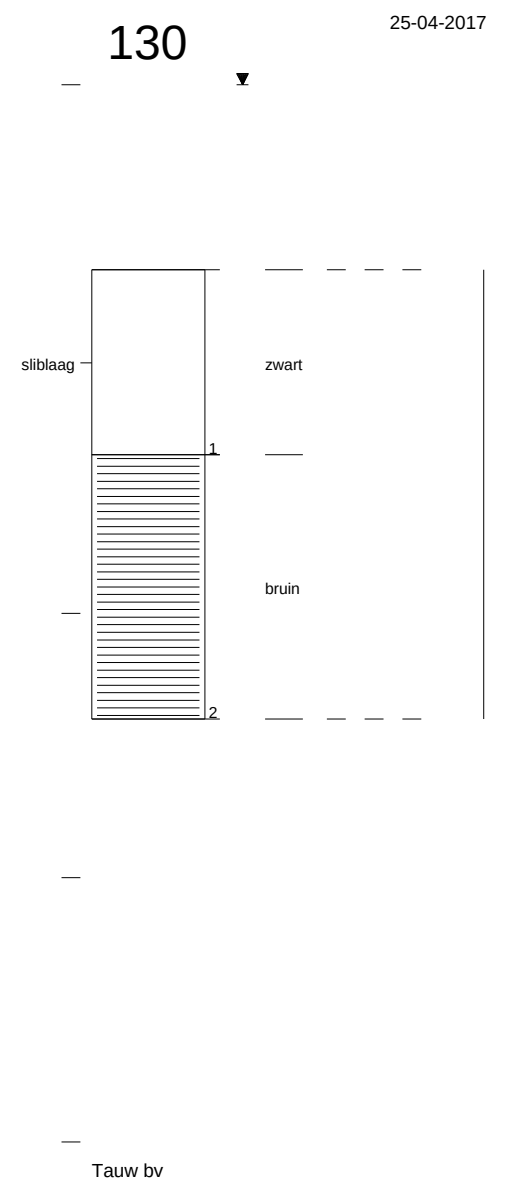
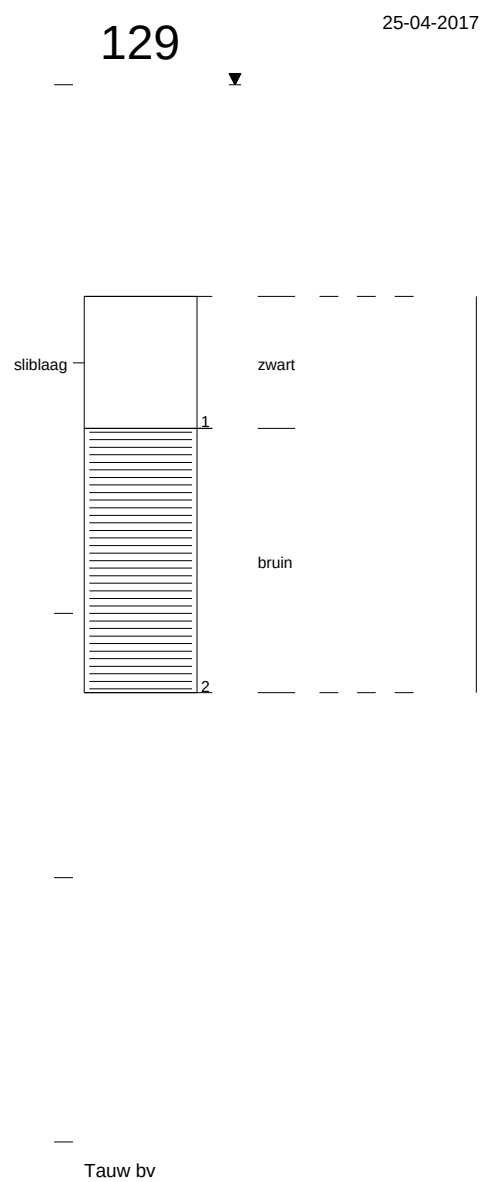
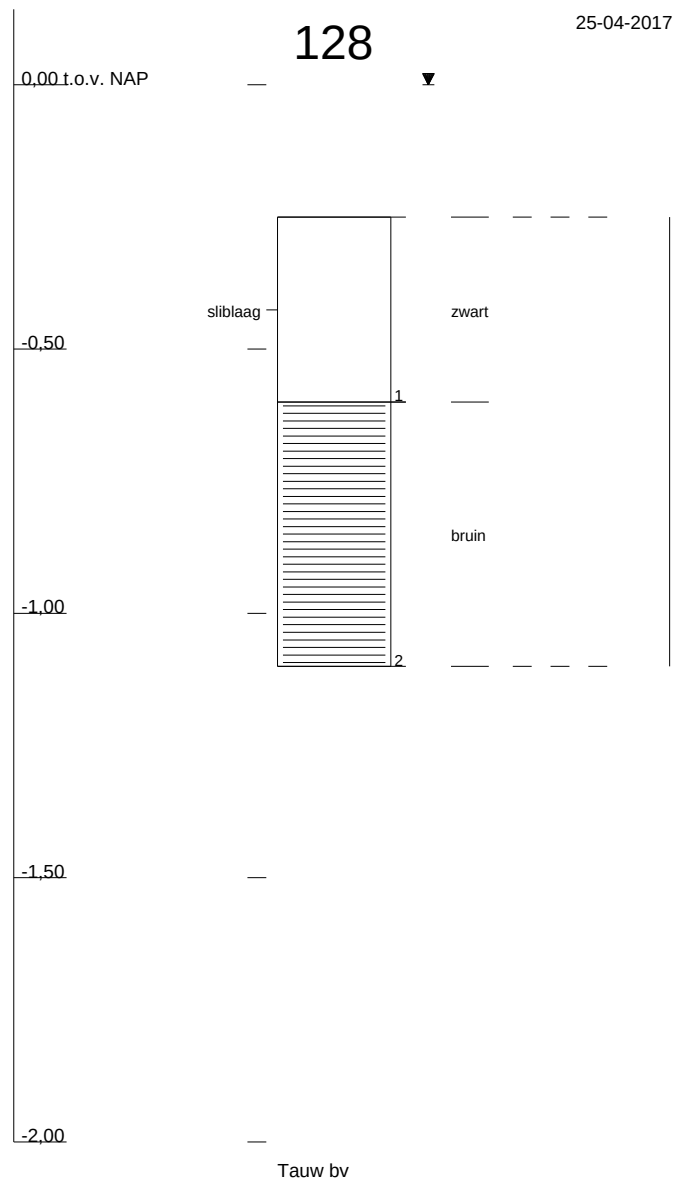
1249410 : Edam-Volendam -3e ontsluiting - milieuku

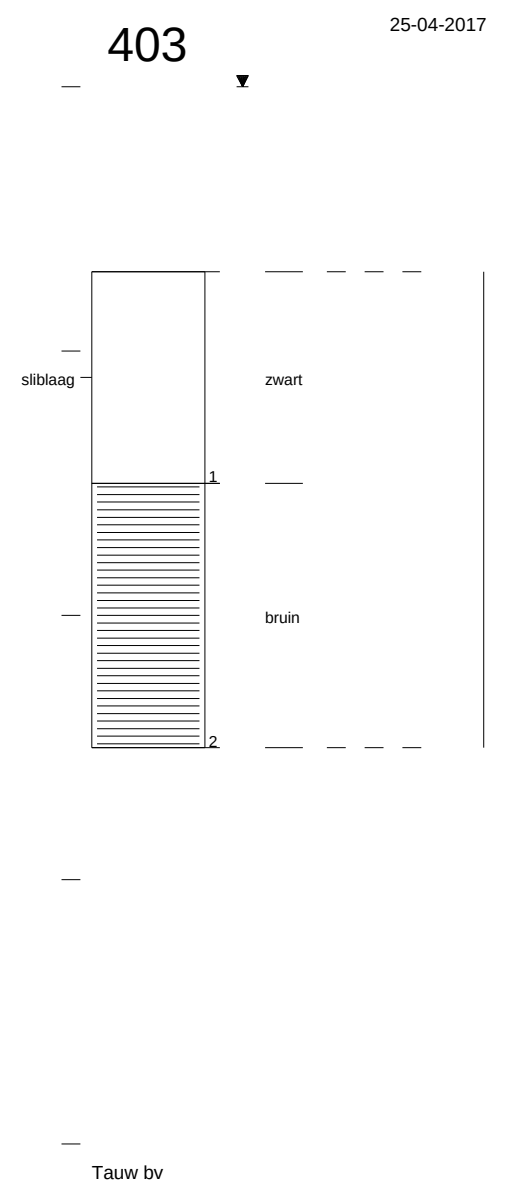
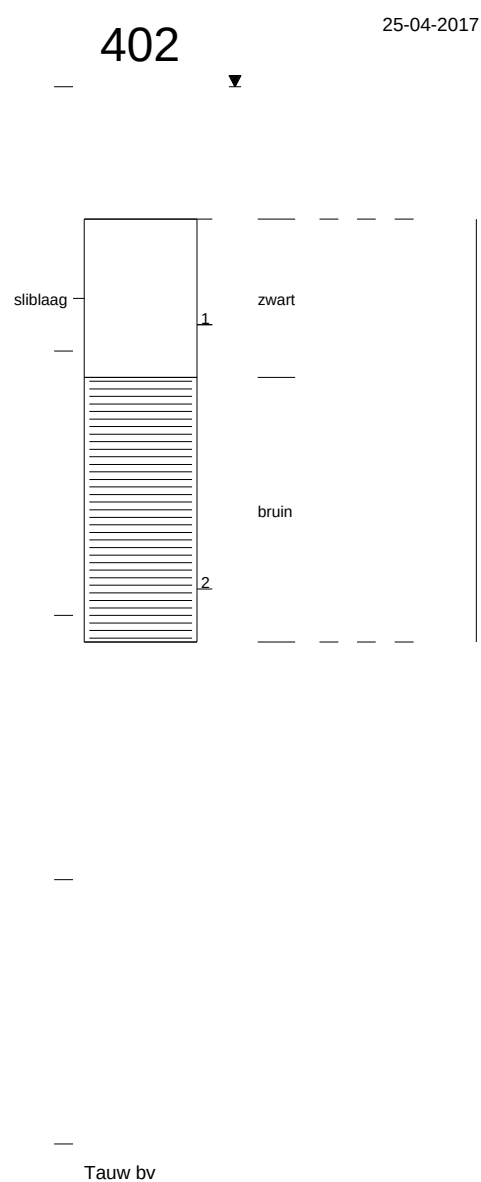
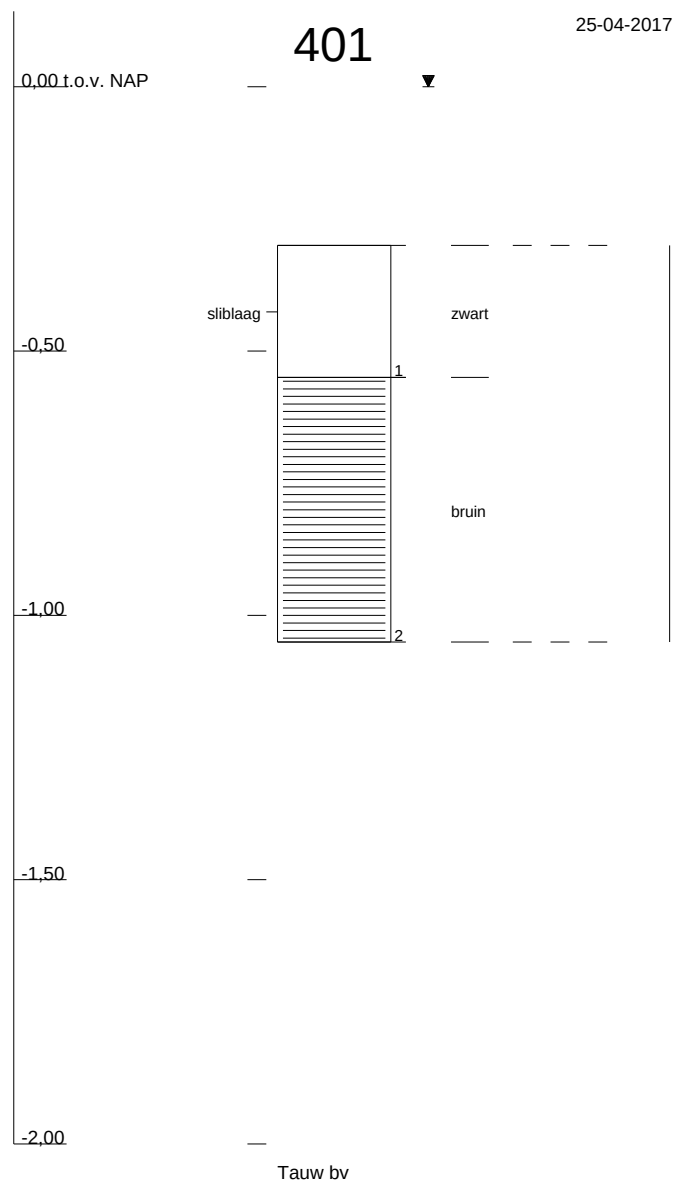


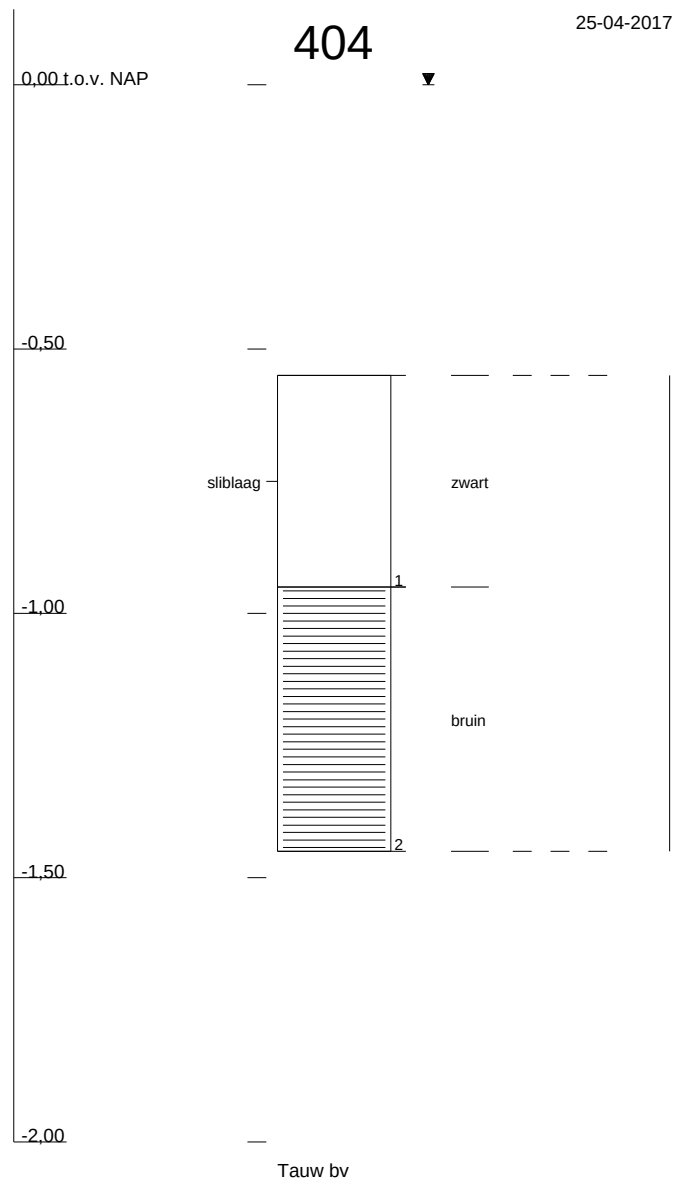




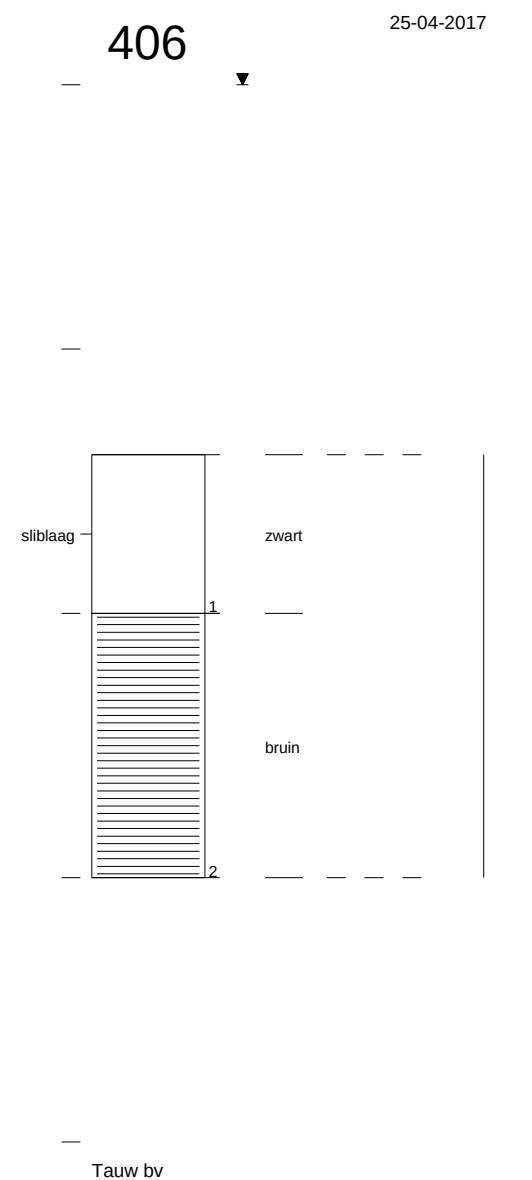
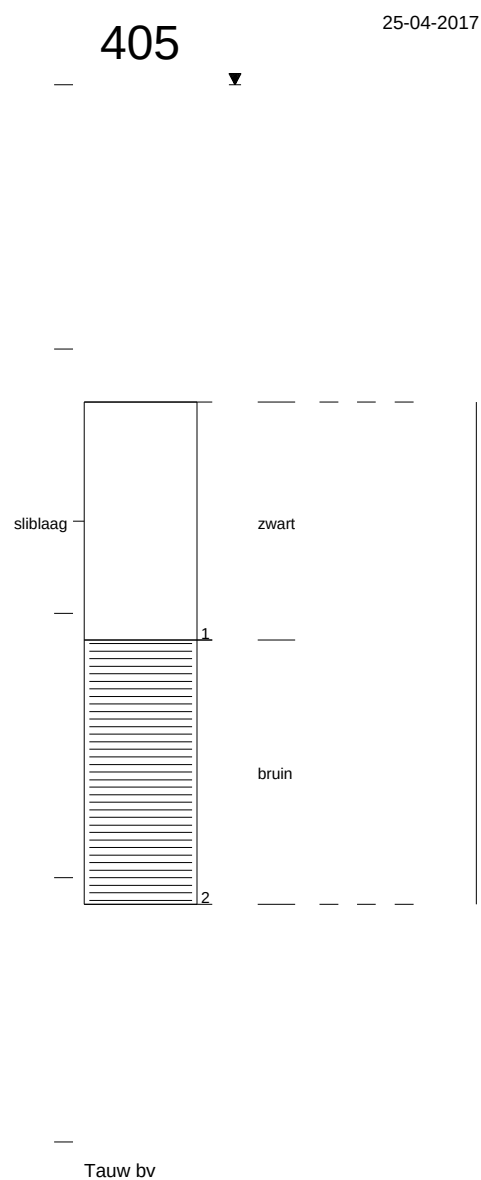




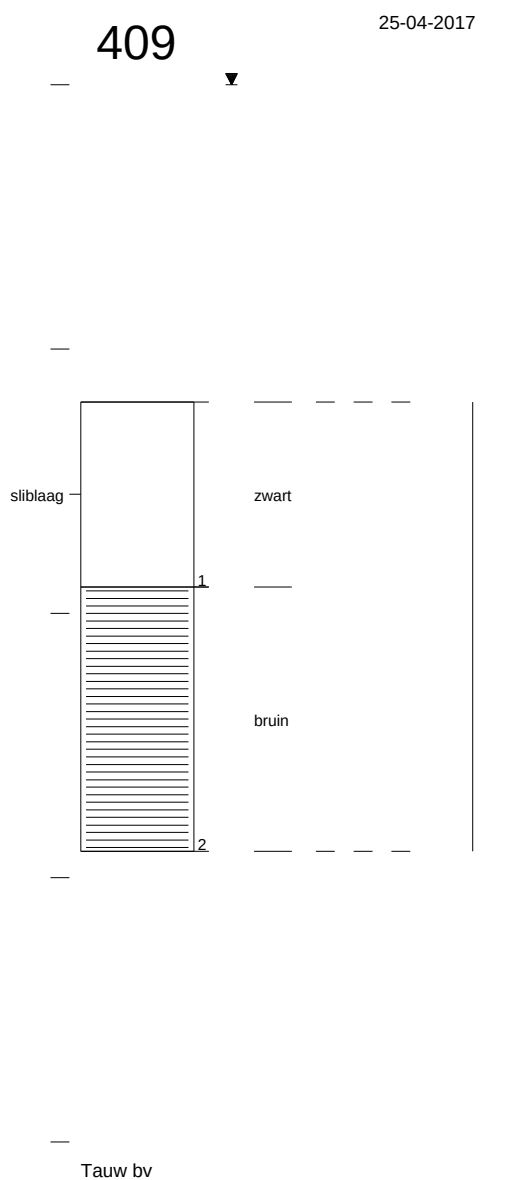
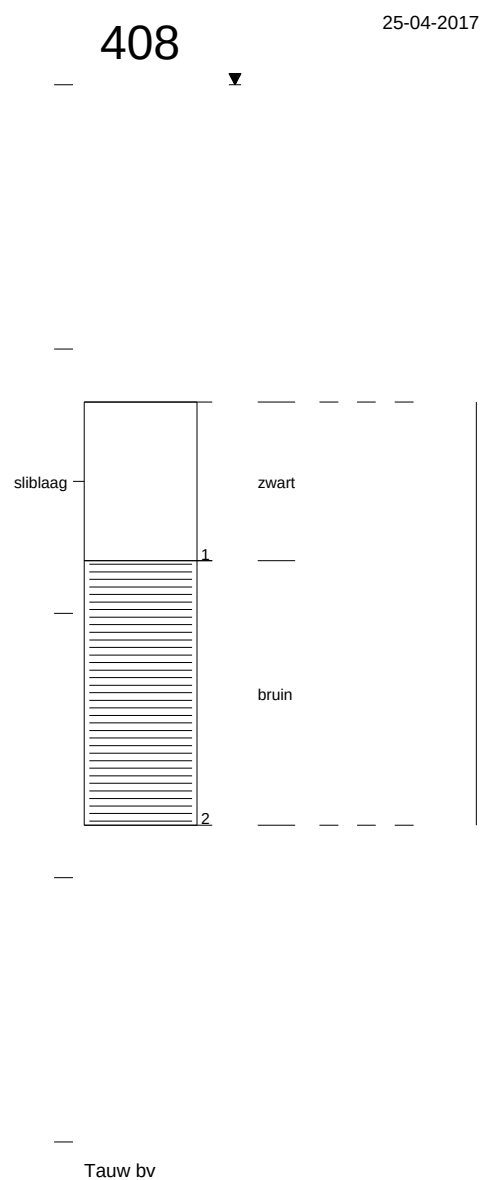
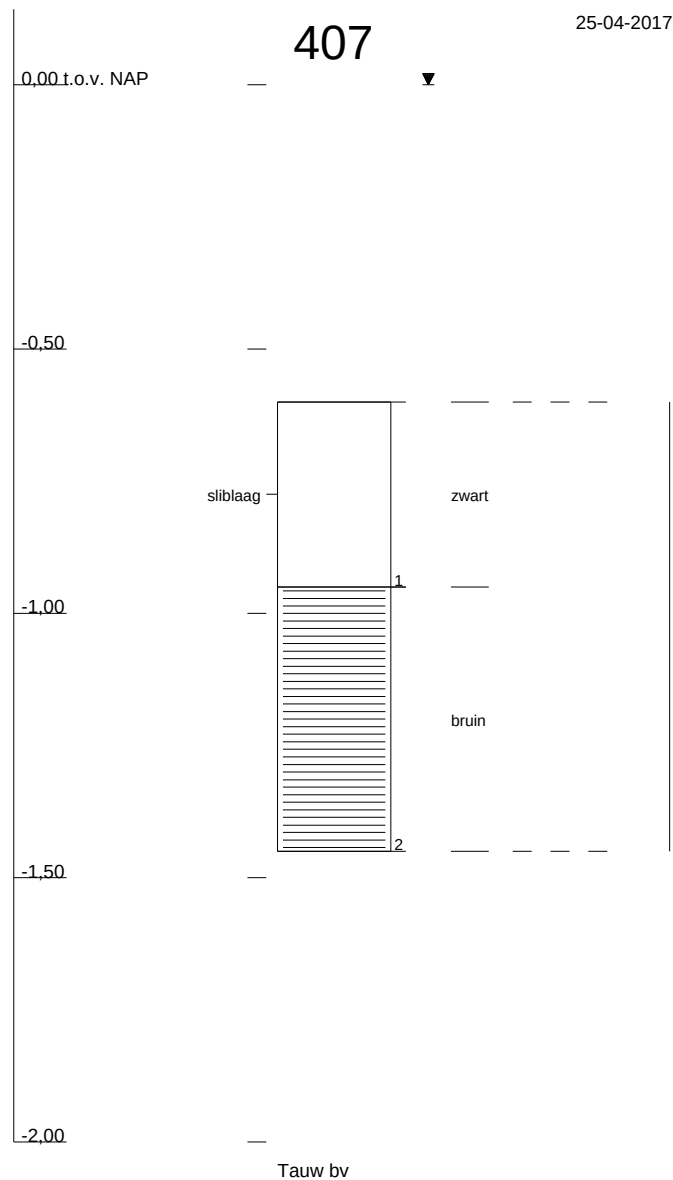


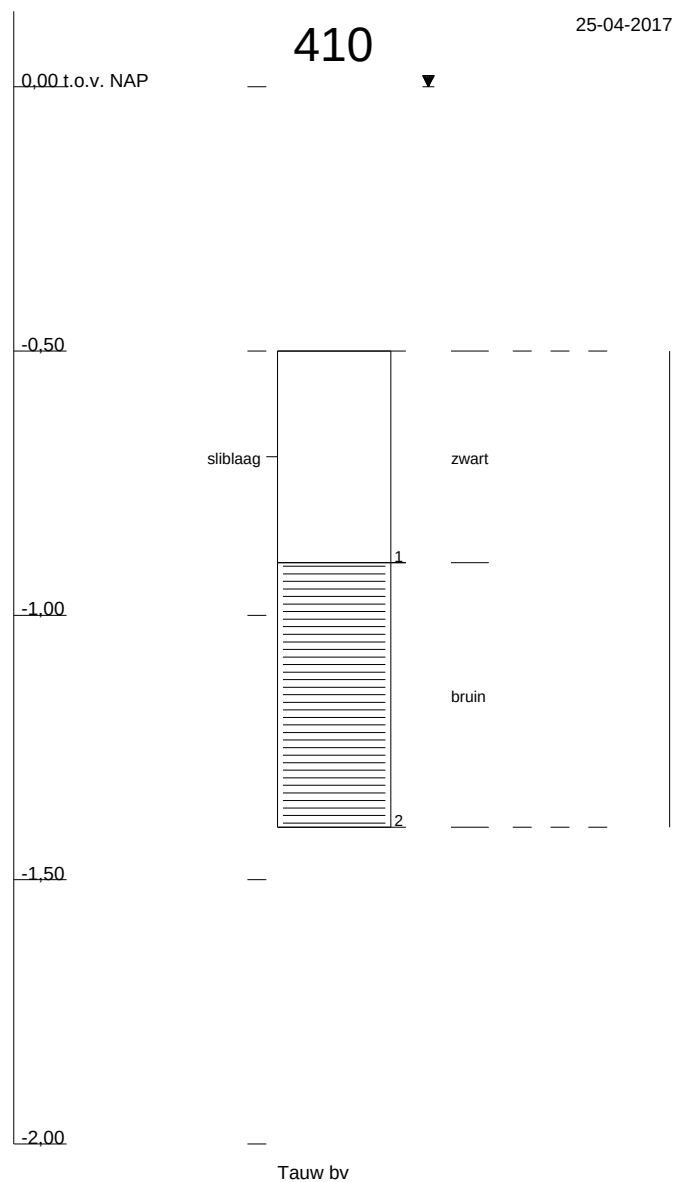


Profielen conform NEN 5104

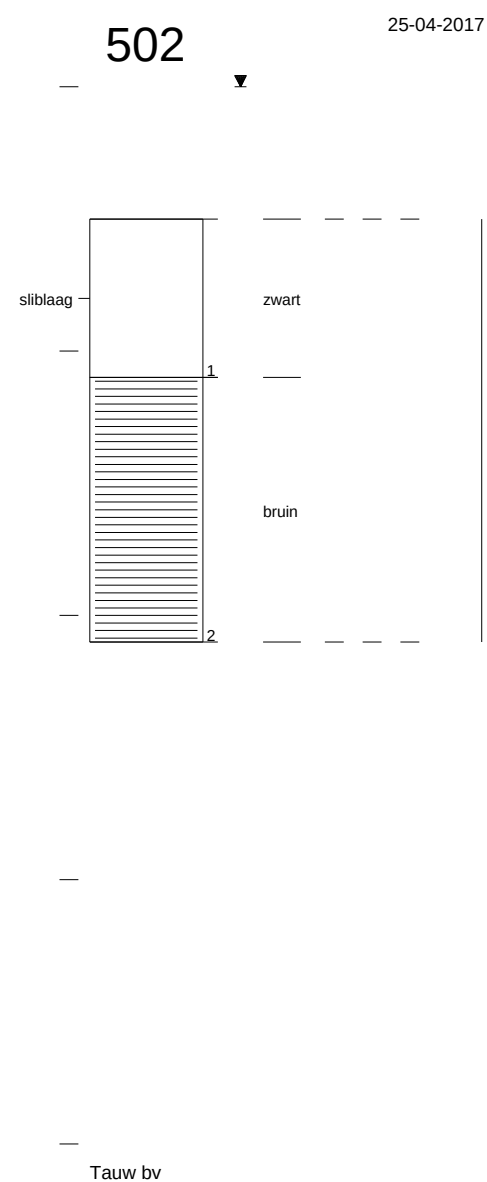
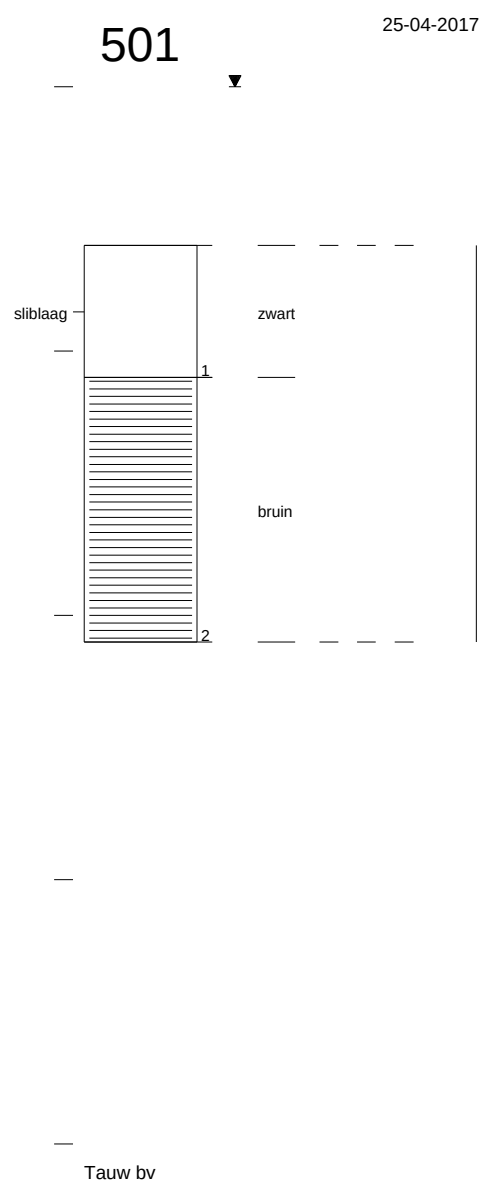


1249410 : Edam-Volendam -3e ontsluiting - milieuku

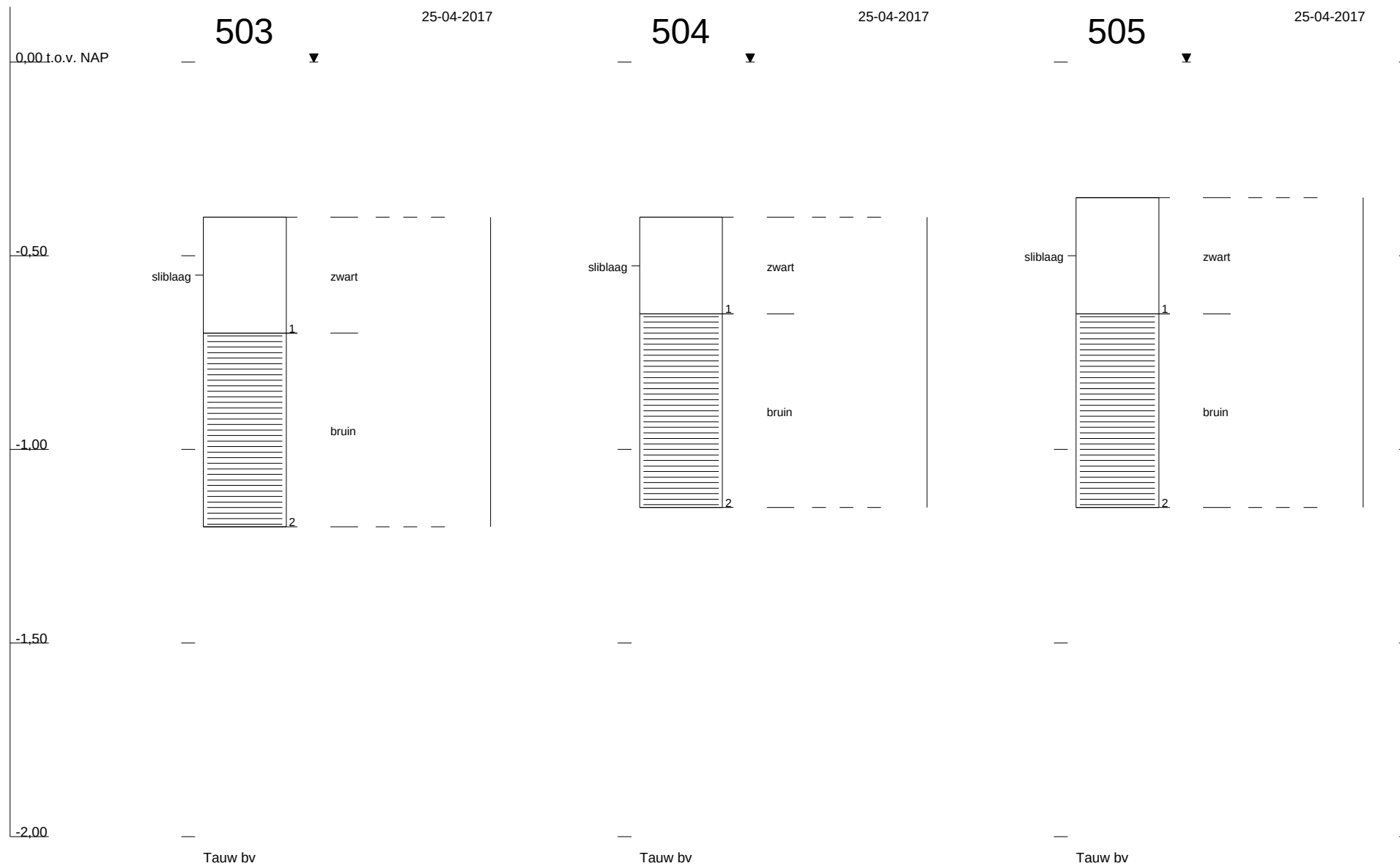


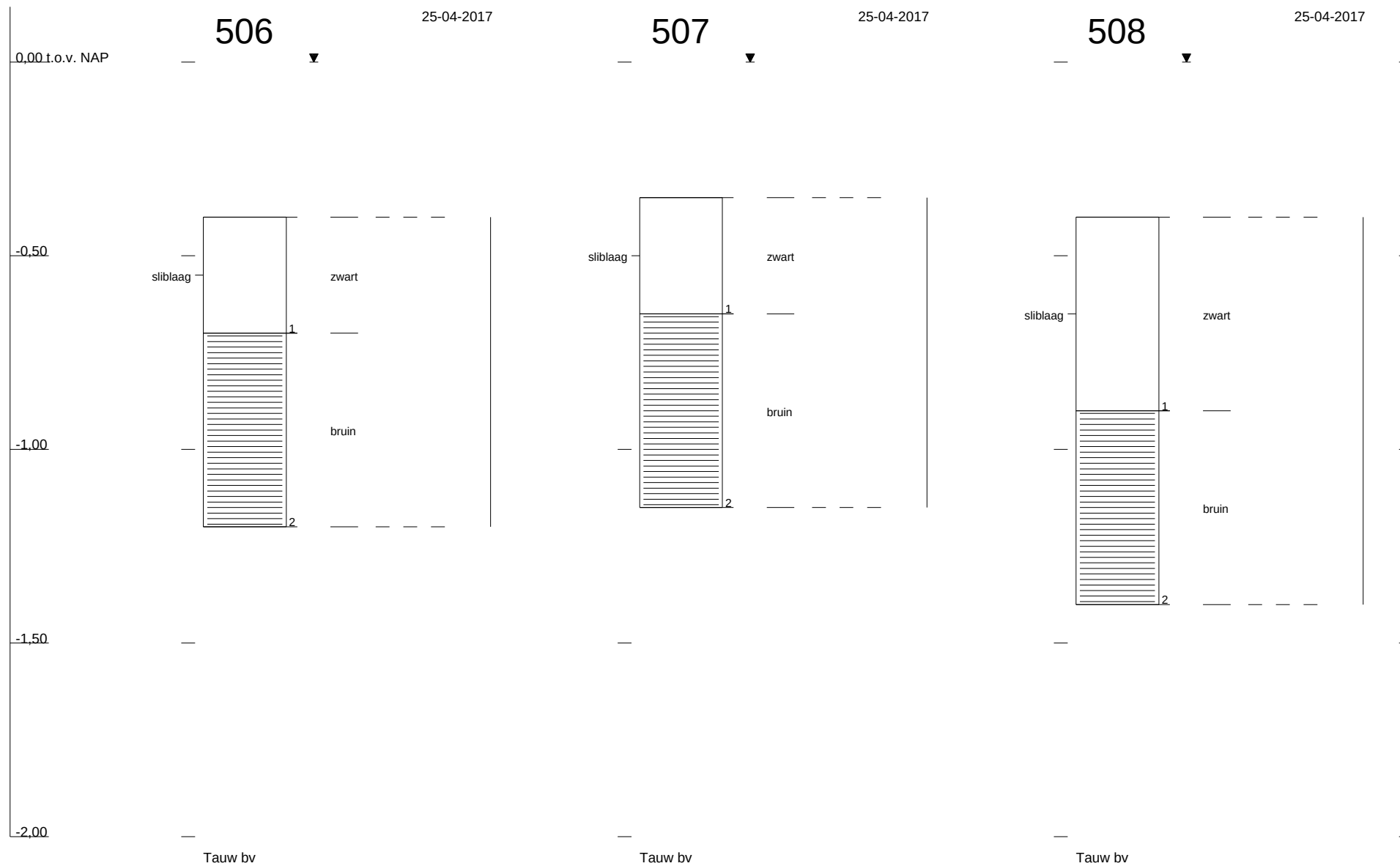


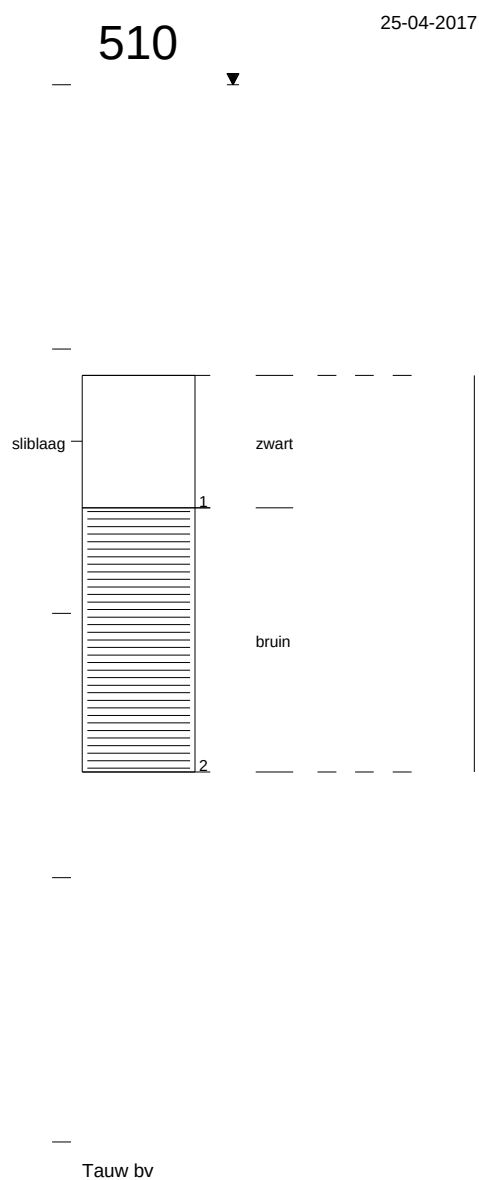
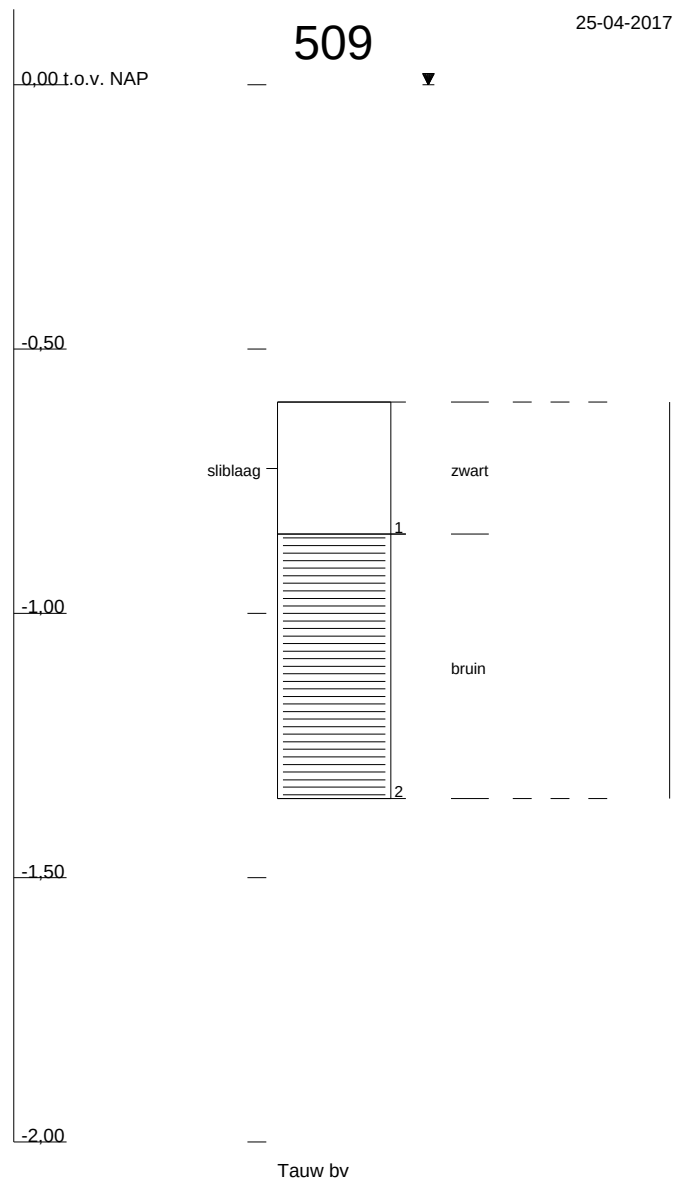
Profielen conform NEN 5104



1249410 : Edam-Volendam -3e ontsluiting - milieuku

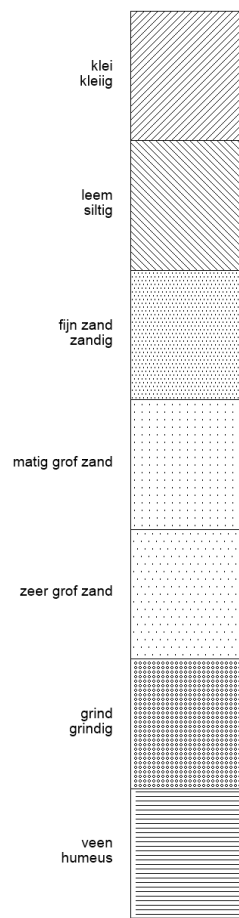






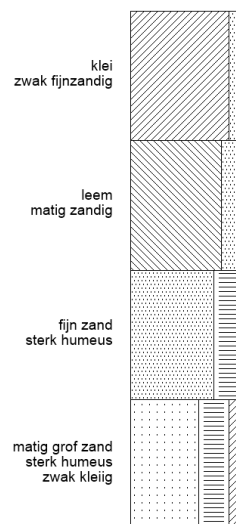
Legenda boorprofielen

1 01-01-2013



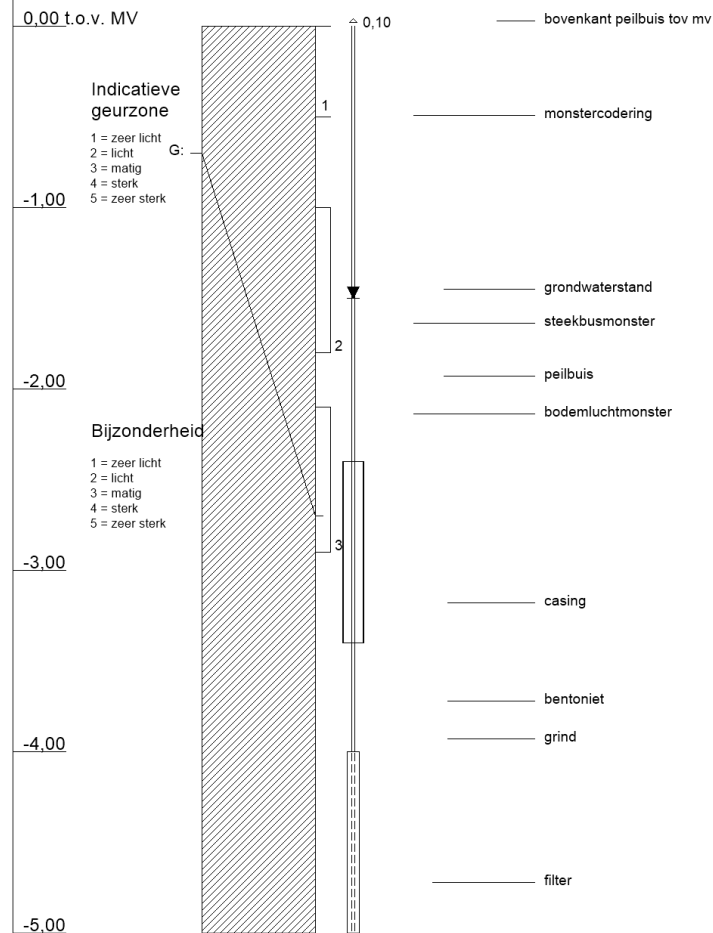
Tauw bv

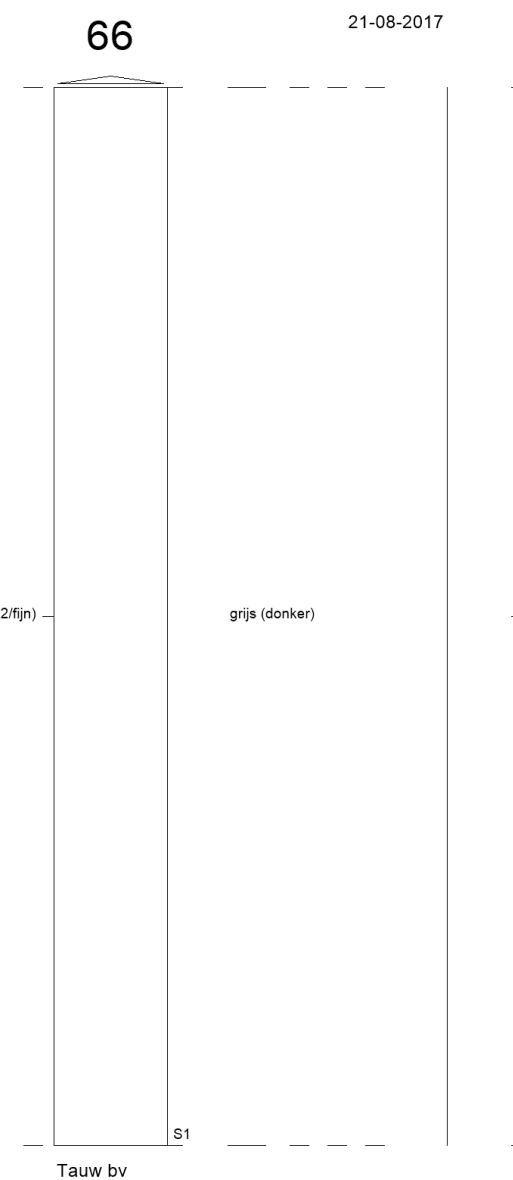
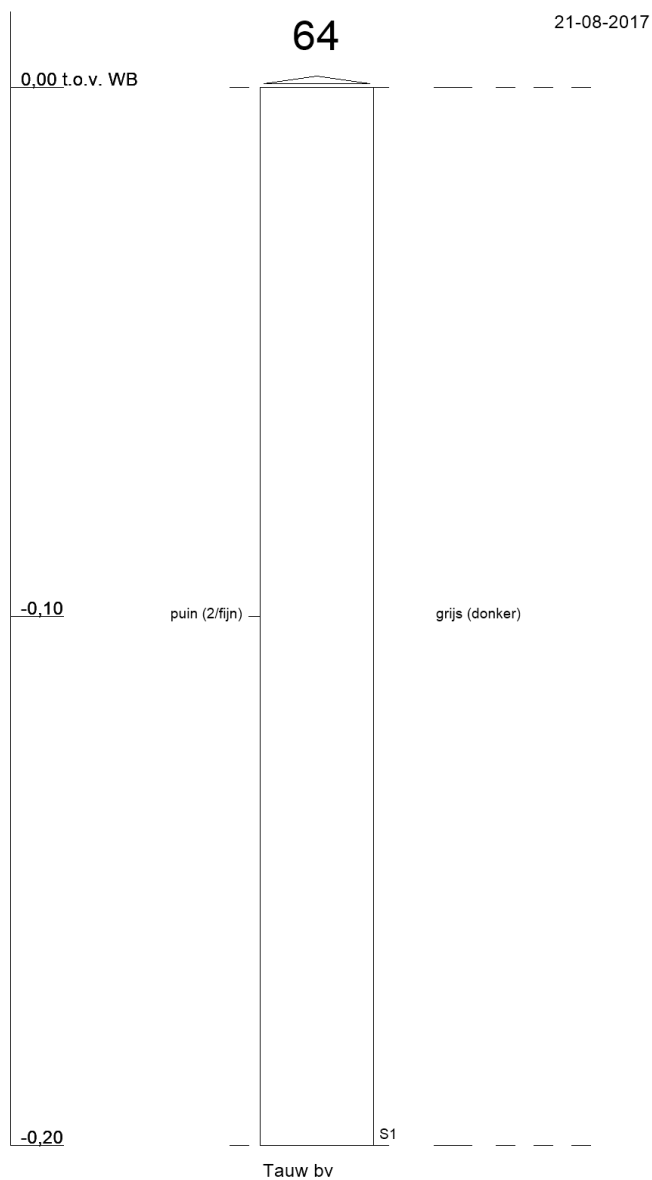
2 01-01-2013

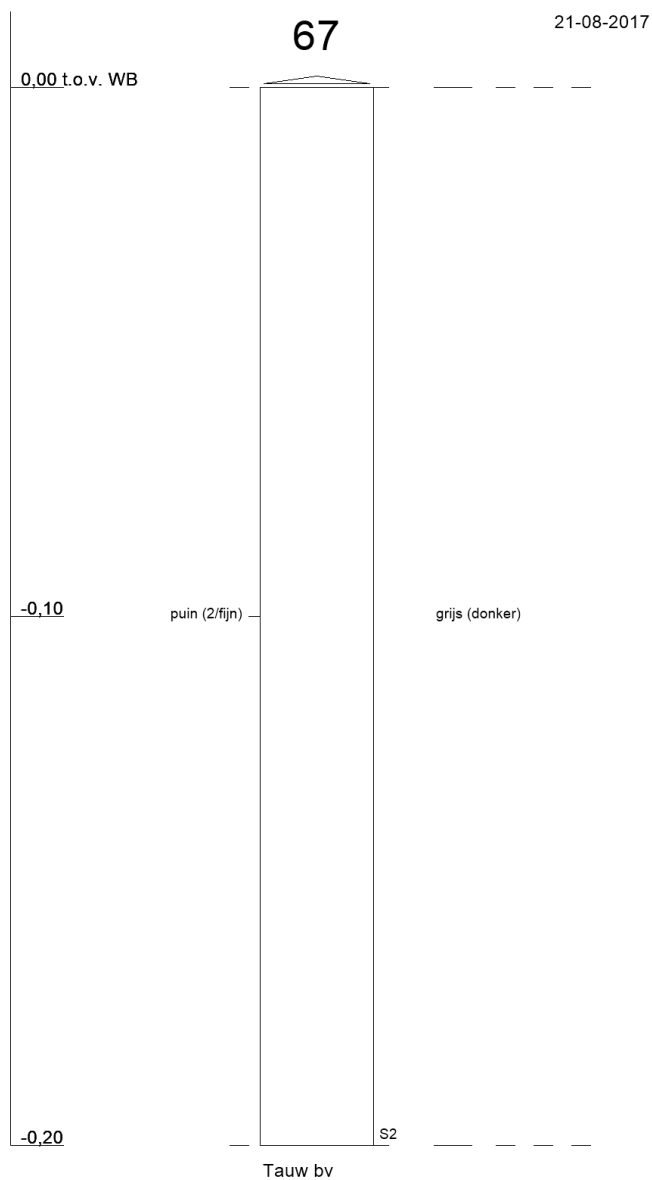


Tauw bv

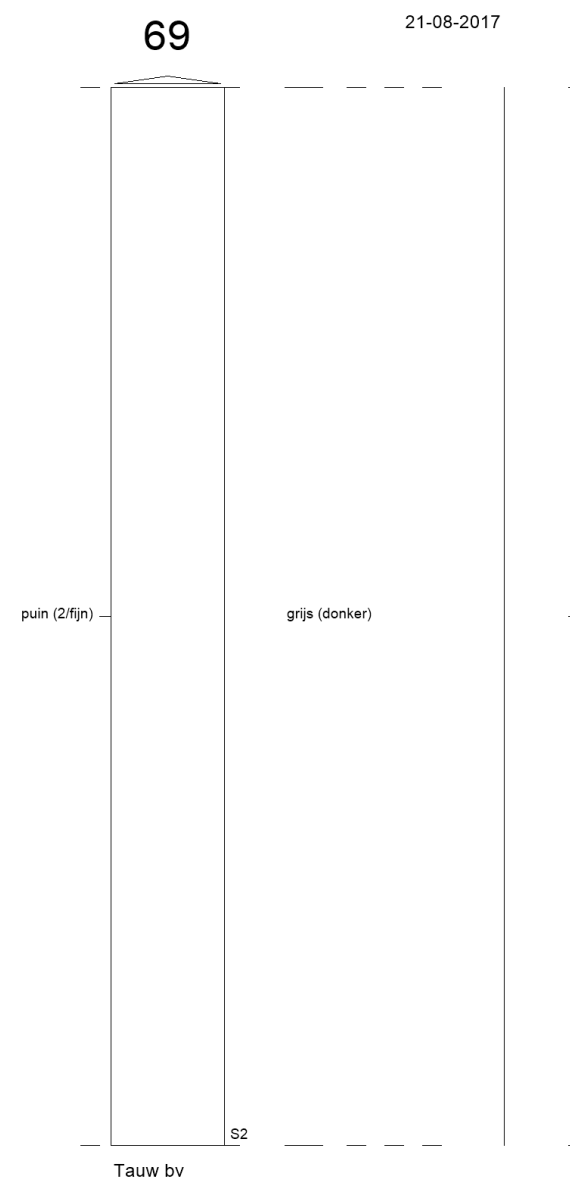
3 01-01-2013







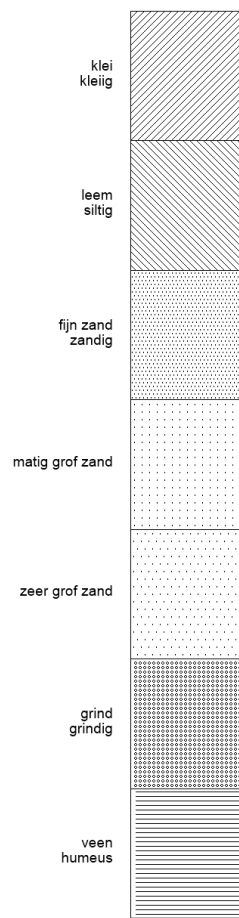
Profielen conform NEN 5104



1249410 : Edam-Volendam -3e ontsluiting - milieuku

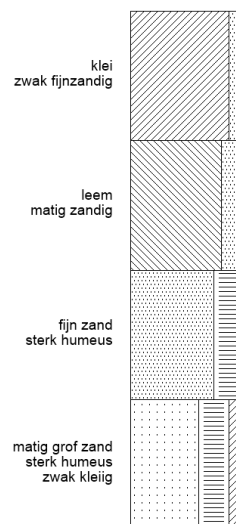
Legenda boorprofielen

1 01-01-2013



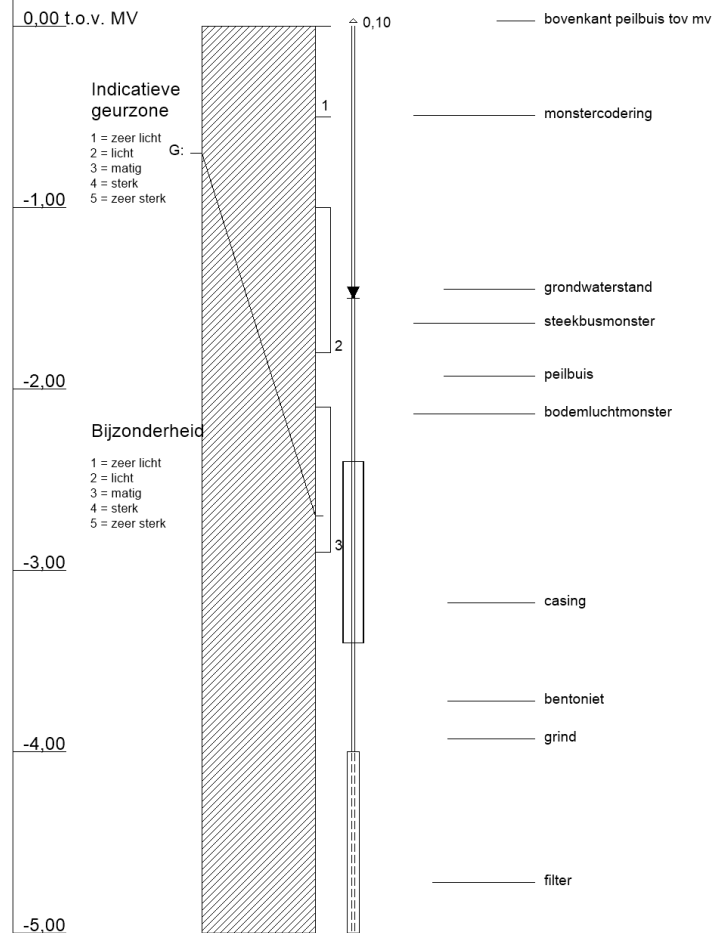
Tauw bv

2 01-01-2013

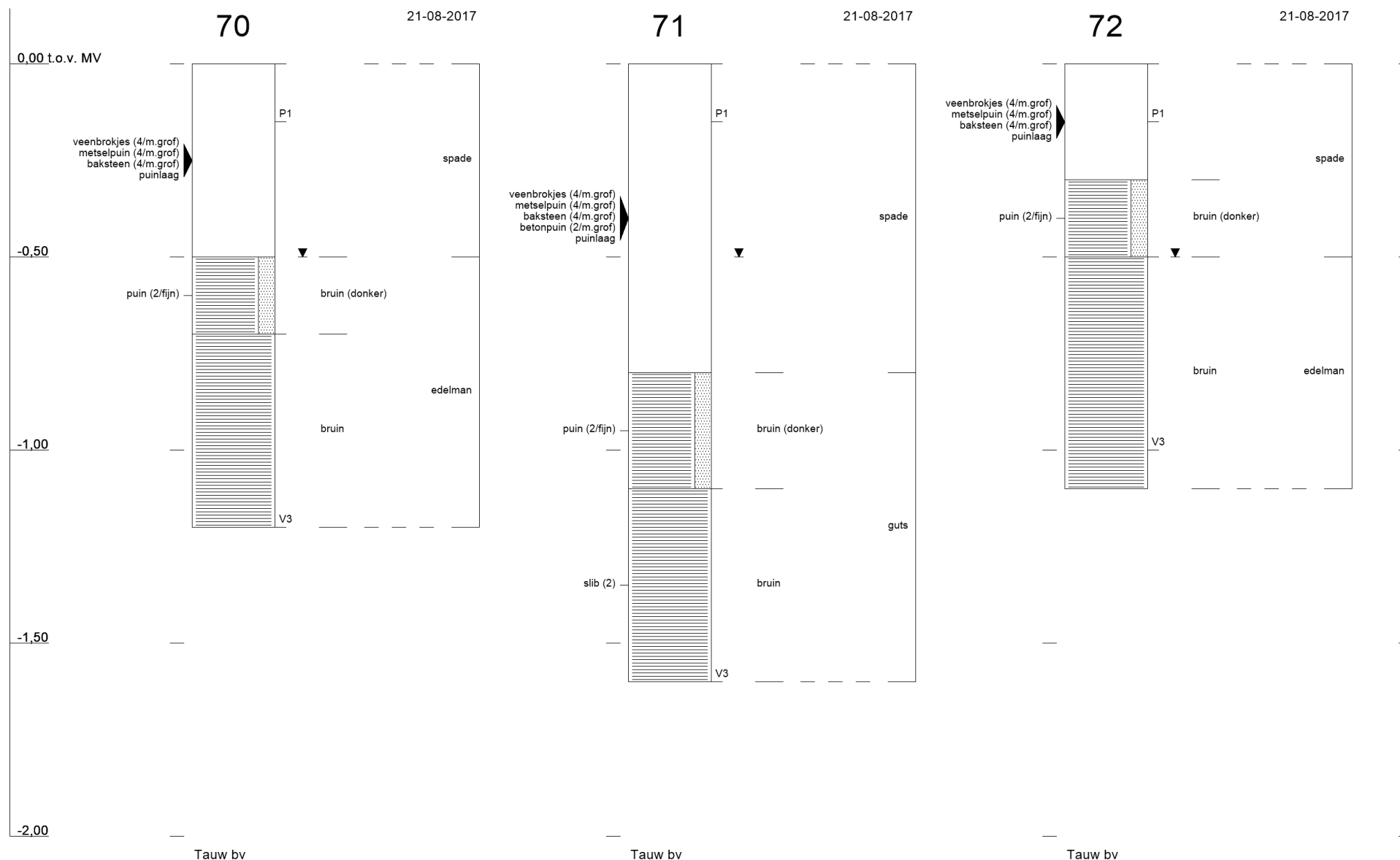


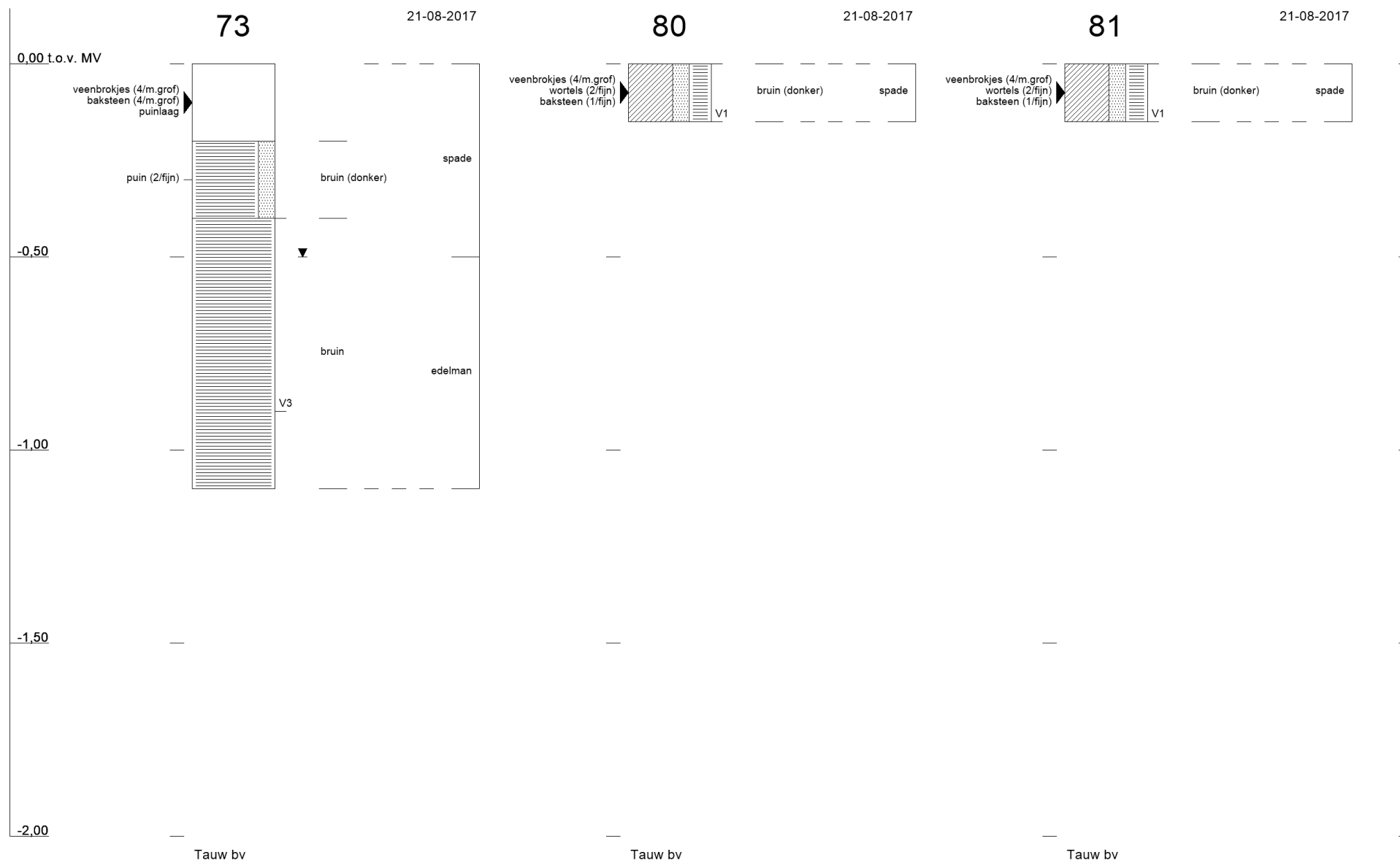
Tauw bv

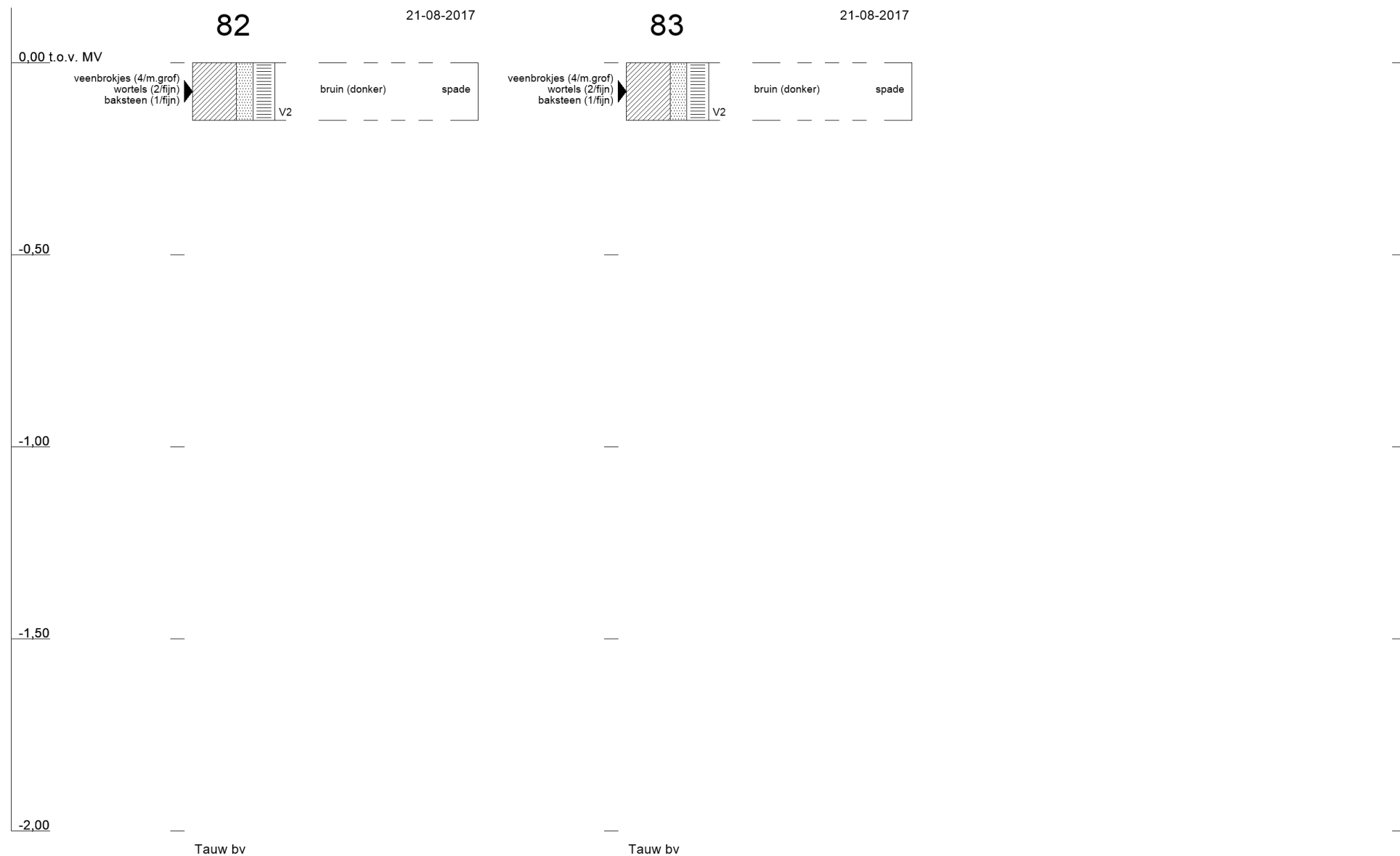
3 01-01-2013



Tauw bv







Bijlage

6

Getoetste analyseresultaten

Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
653760-M11	Vak 100 Sliblaag	2017-04-24 00:00:00	Verspreidbaar	26
653760-M12	Vak 100 Vaste wb	2017-04-24 00:00:00	Verspreidbaar	26
653760-M13	Vak 200 Sliblaag	2017-04-24 00:00:00	Verspreidbaar	26
653760-M14	Vak 200 Vaste wb	2017-04-24 00:00:00	Verspreidbaar	26
653944-M11	Vak 300 Sliblaag	2017-04-25 00:00:00	Verspreidbaar	26
653944-M12	Vak 300 Vaste wb	2017-04-25 00:00:00	Verspreidbaar	26
653944-M13	Vak 400 Sliblaag	2017-04-25 00:00:00	Verspreidbaar	26
653944-M14	Vak 400 Vaste wb	2017-04-25 00:00:00	Verspreidbaar	26
653944-M15	Vak 500 Sliblaag	2017-04-25 00:00:00	Verspreidbaar	26
653944-M16	Vak 500 Vaste wb	2017-04-25 00:00:00	Verspreidbaar	26

Monsteridentificatie : 653760-M11
Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
Meetpunt : Vak 100 Sliblaag (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	49.5	%	dg
Korrelgroottefractie	6.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	PAF-waarde		
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			Waarde	Hoed. heid	Meld.
METALEN											
lood	50	mg/kg	dg	40.0188	mg/kg	dg	Verspreidbaar	7.5	0	%	PAF
molybdeen	1.6	mg/kg	dg	1.6	mg/kg	dg			9.9E-05	%	PAF
nikkel	25	mg/kg	dg	52.3952	mg/kg	dg			0	%	PAF
zink	130	mg/kg	dg	126.082	mg/kg	dg			0	%	PAF
barium	55	mg/kg	dg	134.252	mg/kg	dg			0	%	PAF
cadmium	0.77	mg/kg	dg	0.40665	mg/kg	dg			0.0018	%	PAF
kobalt	13	mg/kg	dg	30.1858	mg/kg	dg			0	%	PAF
koper	24	mg/kg	dg	17.734	mg/kg	dg			0	%	PAF
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03444	mg/kg	dg			0	%	PAF
PAK's											
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.16667	mg/kg	dg					
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0042	%	PAF 41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0001	%	PAF 41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00087	%	PAF 41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0005	%	PAF 41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			5.1E-05	%	PAF 41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0002	%	PAF 41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0063	%	PAF 41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00042	%	PAF 41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0022	%	PAF 41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00976	%	PAF 41
POLYCHLOORBIFENYLEN											
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg					
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	3.3E-10	%	PAF	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	0	%	PAF	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	0	%	PAF	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	0	%	PAF	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	270	mg/kg	C10C40d g	90	mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	3000
---------------	-----	-------	--------------	----	-------	--------------	---------------	------

MS PAF

meersoorten PAF metalen	0.0019	%	PAF	Verspreidbaar	50
meersoorten PAF organische verbindingen	0.30874	%	PAF	Verspreidbaar	20

Eendoordeel : Verspreidbaar

Aantal parameters : 26

Meldingen:

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653760-M12
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 100 Vaste wb (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	81.9	%	dg
Korrelgroottefractie	1.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	PAF-waarde		
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			Waarde	Hoed. heid	Meld.
METALEN											
lood	11	mg/kg	dg	6.98282	mg/kg	dg	Verspreidbaar	0	%	PAF	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg		0	%	PAF	
nikkel	7.3	mg/kg	dg	21.2917	mg/kg	dg		0	%	PAF	
zink	37	mg/kg	dg	28.9628	mg/kg	dg		0	%	PAF	
barium	23	mg/kg	dg	89.125	mg/kg	dg		0	%	PAF	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.0515	mg/kg	dg		0	%	PAF	
kobalt	5	mg/kg	dg	17.5781	mg/kg	dg		0	%	PAF	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 1.92837	mg/kg	dg		0	%	PAF	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0305	mg/kg	dg		0	%	PAF	
PAK's											
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.16667	mg/kg	dg					
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg		0.0011	%	PAF	41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg		2.6E-05	%	PAF	41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg		0.0002	%	PAF	41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg		0.0001	%	PAF	41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg		1E-05	%	PAF	41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg		4.3E-05	%	PAF	41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg		0.0017	%	PAF	41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg		9.6E-05	%	PAF	41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg		0.00056	%	PAF	41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg		0.0028	%	PAF	41
POLYCHLOORBIFENYLEN											
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg					
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg		0	%	PAF	41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg		0	%	PAF	41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg		0	%	PAF	41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	2.9E-11 %	PAF	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0	% PAF	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0	% PAF	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0	% PAF	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 320	mg/kg	C10C40d g	74.6667 mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	3000	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	---------------	------	----

MS PAF

meersoorten PAF metalen	5.6E-14 %	PAF	Verspreidbaar	50
meersoorten PAF organische verbindingen	0.1183 %	PAF	Verspreidbaar	20

Eindoordeel : Verspreidbaar

Aantal parameters : 26

Meldingen:

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653760-M13
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 200 Sliblaag (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	56.2	%	dg
Korrelgroottefractie	12	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	PAF-waarde		
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			Waarde	Hoed. heid	Meld.
METALEN											
lood	80	mg/kg	dg	57.5296	mg/kg	dg	Verspreidbaar	7.5	0.0214	%	PAF
molybdeen	1.9	mg/kg	dg	1.9	mg/kg	dg			0.002	%	PAF
nikkel	28	mg/kg	dg	44.5455	mg/kg	dg			0	%	PAF
zink	150	mg/kg	dg	123.312	mg/kg	dg			0.71454	%	PAF
barium	65	mg/kg	dg	111.944	mg/kg	dg			0	%	PAF
cadmium	0.8	mg/kg	dg	0.37736	mg/kg	dg			0.001	%	PAF
kobalt	13	mg/kg	dg	21.8284	mg/kg	dg			0	%	PAF
koper	28	mg/kg	dg	18.0258	mg/kg	dg			0	%	PAF
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0314	mg/kg	dg			0	%	PAF
PAK's											
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.16667	mg/kg	dg					
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.003	%	PAF 41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			8.4E-05	%	PAF 41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00061	%	PAF 41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00035	%	PAF 41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			3.4E-05	%	PAF 41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0001	%	PAF 41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00458	%	PAF 41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0003	%	PAF 41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0016	%	PAF 41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00715	%	PAF 41
POLYCHLOORBIFENYLEN											
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg					
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	1.8E-10 %	PAF	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 350	mg/kg	C10C40d g	81.6667 mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	3000	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	---------------	------	----

MS PAF

meersoorten PAF metalen	0.73876 %	PAF	Verspreidbaar	50
meersoorten PAF organische verbindingen	0.2441 %	PAF	Verspreidbaar	20

Eindoordeel : Verspreidbaar

Aantal parameters : 26

Meldingen:

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653760-M14
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 200 Vaste wb (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	87.6	%	dg
Korrelgroottefractie	6.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	PAF-waarde		
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			Waarde	Hoed. heid	Meld.
METALEN											
lood	< 10	mg/kg	dg	< 4.14057	mg/kg	dg	Verspreidbaar		0	%	PAF
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg			0	%	PAF
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 6.08696	mg/kg	dg			0	%	PAF
zink	22	mg/kg	dg	15.4231	mg/kg	dg			0	%	PAF
barium	29	mg/kg	dg	74.2975	mg/kg	dg			0	%	PAF
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.04815	mg/kg	dg			0	%	PAF
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 5.09709	mg/kg	dg			0	%	PAF
koper	< 5	mg/kg	dg	< 1.76917	mg/kg	dg			0	%	PAF
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0286	mg/kg	dg		0	%	PAF	
PAK's											
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.16667	mg/kg	dg					
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00093	%	PAF 41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			2.1E-05	%	PAF 41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0002	%	PAF 41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			9.5E-05	%	PAF 41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			8.2E-06	%	PAF 41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			3.5E-05	%	PAF 41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0014	%	PAF 41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			7.8E-05	%	PAF 41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00046	%	PAF 41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0023	%	PAF 41
POLYCHLOORBIFENYLEN											
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg					
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	2.1E-11 %	PAF	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 350	mg/kg	C10C40d g	81.6667 mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	3000	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	---------------	------	----

MS PAF

meersoorten PAF metalen	5.6E-14 %	PAF	Verspreidbaar	50
meersoorten PAF organische verbindingen	0.1035 %	PAF	Verspreidbaar	20

Eindoordeel : Verspreidbaar

Aantal parameters : 26

Meldingen:

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653944-M11
Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
Meetpunt : Vak 300 Sliblaag (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	44.3	%	dg
Korrelgroottefractie	10	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	PAF-waarde		
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			Waarde	Hoed. heid	Meld.
METALEN											
lood	130	mg/kg	dg	105.944	mg/kg	dg	Verspreidbaar	7.5	0.3088	%	PAF
molybdeen	2	mg/kg	dg	2	mg/kg	dg			0.0031	%	PAF
nikkel	32	mg/kg	dg	56	mg/kg	dg			0	%	PAF
zink	240	mg/kg	dg	229.43	mg/kg	dg			23.1203	%	PAF
barium	100	mg/kg	dg	193.75	mg/kg	dg			0	%	PAF
cadmium	1.1	mg/kg	dg	0.61665	mg/kg	dg			0.0186	%	PAF
kobalt	15	mg/kg	dg	28.125	mg/kg	dg			0	%	PAF
koper	49	mg/kg	dg	37.0744	mg/kg	dg			2.10557	%	PAF
kwik	0.79	mg/kg	dg	0.77133	mg/kg	dg			0.34036	%	PAF
PAK's											
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.23	mg/kg	dg					
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00556	%	PAF 41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0002	%	PAF 41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0012	%	PAF 41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00069	%	PAF 41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			7.2E-05	%	PAF 41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0003	%	PAF 41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00829	%	PAF 41
fluorantheen	0.54	mg/kg	dg	0.18	mg/kg	dg			0.0019	%	PAF
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0029	%	PAF 41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0127	%	PAF 41
POLYCHLOORBIFENYLEN											
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg					
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	5.6E-10 %	PAF	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 280	mg/kg	C10C40d g	65.3333 mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	3000	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	---------------	------	----

MS PAF

meersoorten PAF metalen	25.2429 %	PAF	Verspreidbaar	50
meersoorten PAF organische verbindingen	0.3996 %	PAF	Verspreidbaar	20

Eindoordeel : Verspreidbaar

Aantal parameters : 26

Meldingen:

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653944-M12
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 300 Vaste wb (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	62.6	%	dg
Korrelgroottefractie	5.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	PAF-waarde			
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			Waarde	Hoed. heid	Meld.	
METALEN												
lood	56	mg/kg	dg	40.3048	mg/kg	dg	Verspreidbaar	7.5	0.00052	%	PAF	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg			0	%	PAF	
nikkel	18	mg/kg	dg	40.6452	mg/kg	dg			0	%	PAF	
zink	110	mg/kg	dg	96.01	mg/kg	dg			0	%	PAF	
barium	52	mg/kg	dg	140.174	mg/kg	dg			0	%	PAF	
cadmium	0.73	mg/kg	dg	0.32688	mg/kg	dg			0.00076	%	PAF	
kobalt	9.6	mg/kg	dg	24.4068	mg/kg	dg			0	%	PAF	
koper	19	mg/kg	dg	12.2449	mg/kg	dg			0	%	PAF	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03251	mg/kg	dg			0	%	PAF	
PAK's												
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.29	mg/kg	dg						
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0023	%	PAF	41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			6E-05	%	PAF	41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00045	%	PAF	41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0003	%	PAF	41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			2.4E-05	%	PAF	41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			9.9E-05	%	PAF	41
fenantreen	0.52	mg/kg	dg	0.1733	mg/kg	dg			0.00937	%	PAF	
fluorantheen	0.55	mg/kg	dg	0.1833	mg/kg	dg			0.00078	%	PAF	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0012	%	PAF	41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00547	%	PAF	41
POLYCHLOORBIFENYLEN												
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg						
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF	41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF	41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF	41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	1.1E-10	%	PAF	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0	%	PAF	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0	%	PAF	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0	%	PAF	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 280	mg/kg	C10C40d g	65.3333 mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	3000		41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	---------------	------	--	----

MS PAF

meersoorten PAF metalen	0.0013	%	PAF	Verspreidbaar	50
meersoorten PAF organische verbindingen	0.2434	%	PAF	Verspreidbaar	20

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 26

Meldingen:

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653944-M13
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 400 Sliblaag (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	44.6	%	dg
Korrelgroottefractie	20	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	PAF-waarde		
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			Waarde	Hoed. heid	Meld.
METALEN											
lood	270	mg/kg	dg	200.262	mg/kg	dg	Verspreidbaar	7.5	1.81988	%	PAF
molybdeen	2.2	mg/kg	dg	2.2	mg/kg	dg			0.00589	%	PAF
nikkel	33	mg/kg	dg	38.5	mg/kg	dg			0	%	PAF
zink	250	mg/kg	dg	197.852	mg/kg	dg			15.1931	%	PAF
barium	110	mg/kg	dg	131.154	mg/kg	dg			0	%	PAF
cadmium	1	mg/kg	dg	0.53163	mg/kg	dg			0.00485	%	PAF
kobalt	14	mg/kg	dg	16.5789	mg/kg	dg			0	%	PAF
koper	41	mg/kg	dg	27.4554	mg/kg	dg			0.00578	%	PAF
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0307	mg/kg	dg			0	%	PAF
PAK's											
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.19333	mg/kg	dg					
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00547	%	PAF 41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0002	%	PAF 41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0012	%	PAF 41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00067	%	PAF 41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			7E-05	%	PAF 41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0003	%	PAF 41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00815	%	PAF 41
fluorantheen	0.43	mg/kg	dg	0.1433	mg/kg	dg			0.001	%	PAF
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0029	%	PAF 41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0125	%	PAF 41
POLYCHLOORBIFENYLEN											
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg					
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	5.4E-10 %	PAF	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 280	mg/kg	C10C40d g	65.3333 mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	3000	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	---------------	------	----

MS PAF

meersoorten PAF metalen	16.7502 %	PAF	Verspreidbaar	50
meersoorten PAF organische verbindingen	0.38213 %	PAF	Verspreidbaar	20

Eindoordeel : Verspreidbaar

Aantal parameters : 26

Meldingen:

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653944-M14
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 400 Vaste wb (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	90	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	PAF-waarde		
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			Waarde	Hoed. heid	Meld.
METALEN											
lood	< 10	mg/kg	dg	< 4.19014	mg/kg	dg	Verspreidbaar		0	%	PAF
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg			0	%	PAF
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg			0	%	PAF
zink	< 20	mg/kg	dg	< 10.2618	mg/kg	dg			0	%	PAF
barium	< 20	mg/kg	dg	< 54.25	mg/kg	dg			0	%	PAF
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.0477	mg/kg	dg			0	%	PAF
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 7.38281	mg/kg	dg			0	%	PAF
koper	< 5	mg/kg	dg	< 1.79487	mg/kg	dg			0	%	PAF
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0294	mg/kg	dg		0	%	PAF	
PAK's											
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.16667	mg/kg	dg					
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00086	%	PAF 41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			1.9E-05	%	PAF 41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0002	%	PAF 41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			8.7E-05	%	PAF 41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			7.5E-06	%	PAF 41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			3.2E-05	%	PAF 41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0013	%	PAF 41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			7.2E-05	%	PAF 41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00043	%	PAF 41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0021	%	PAF 41
POLYCHLOORBIFENYLEN											
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg					
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	1.8E-11 %	PAF	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 390	mg/kg	C10C40d g	91	mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	3000	41
---------------	-------	-------	--------------	----	-------	--------------	---------------	------	----

MS PAF

meersoorten PAF metalen	5.6E-14 %	PAF	Verspreidbaar	50
meersoorten PAF organische verbindingen	0.09805 %	PAF	Verspreidbaar	20

Eindoordeel : Verspreidbaar

Aantal parameters : 26

Meldingen:

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653944-M15
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 500 Sliblaag (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	31.3	%	dg
Korrelgroottefractie	25	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	PAF-waarde		
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			Waarde	Hoed. heid	Meld.
METALEN											
lood	76	mg/kg	dg	60.7714	mg/kg	dg	Verspreidbaar	7.5	0.04209	%	PAF
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg			0	%	PAF
nikkel	38	mg/kg	dg	38	mg/kg	dg			0.025	%	PAF
zink	160	mg/kg	dg	130.27	mg/kg	dg			1.08765	%	PAF
barium	91	mg/kg	dg	91	mg/kg	dg			0	%	PAF
cadmium	0.94	mg/kg	dg	0.5988	mg/kg	dg			0.00486	%	PAF
kobalt	16	mg/kg	dg	16	mg/kg	dg			1.55607	%	PAF
koper	35	mg/kg	dg	25.8303	mg/kg	dg			0	%	PAF
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0313	mg/kg	dg			0	%	PAF
PAK's											
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.17667	mg/kg	dg					
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.013	%	PAF 41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00047	%	PAF 41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.003	%	PAF 41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0018	%	PAF 41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0002	%	PAF 41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00074	%	PAF 41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.019	%	PAF 41
fluorantheen	0.38	mg/kg	dg	0.1267	mg/kg	dg			0.0019	%	PAF
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00707	%	PAF 41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0286	%	PAF 41
POLYCHLOORBIFENYLEN											
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg					
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	2.8E-09 %	PAF	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 250	mg/kg	C10C40d g	58.3333 mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	3000	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	---------------	------	----

MS PAF

meersoorten PAF metalen	2.69686 %	PAF	Verspreidbaar	50
meersoorten PAF organische verbindingen	0.6978 %	PAF	Verspreidbaar	20

Eindoordeel : Verspreidbaar

Aantal parameters : 26

Meldingen:

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653944-M16
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 500 Vaste wb (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	63.4	%	dg
Korrelgroottefractie	8.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	PAF-waarde		
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			Waarde	Hoed. heid	Meld.
METALEN											
lood	33	mg/kg	dg	22.9918	mg/kg	dg	Verspreidbaar	7.5	0	%	PAF
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg			0	%	PAF
nikkel	21	mg/kg	dg	39.5161	mg/kg	dg			0	%	PAF
zink	71	mg/kg	dg	58.1627	mg/kg	dg			0	%	PAF
barium	52	mg/kg	dg	110.411	mg/kg	dg			0	%	PAF
cadmium	0.46	mg/kg	dg	0.2016	mg/kg	dg			0	%	PAF
kobalt	8.9	mg/kg	dg	18.1715	mg/kg	dg			0	%	PAF
koper	15	mg/kg	dg	9.27835	mg/kg	dg			0	%	PAF
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0314	mg/kg	dg			0	%	PAF
PAK's											
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.16667	mg/kg	dg					
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0022	%	PAF 41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			5.8E-05	%	PAF 41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00043	%	PAF 41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0002	%	PAF 41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			2.3E-05	%	PAF 41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			9.5E-05	%	PAF 41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00337	%	PAF 41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0002	%	PAF 41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0011	%	PAF 41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0053	%	PAF 41
POLYCHLOORBIFENYLEN											
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg					
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	1E-10	%	PAF	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	0	%	PAF	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	0	%	PAF	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	0	%	PAF	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	450	mg/kg	C10C40d g	150	mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	3000
---------------	-----	-------	--------------	-----	-------	--------------	---------------	------

MS PAF

meersoorten PAF metalen	5.6E-14	%	PAF	Verspreidbaar	50
meersoorten PAF organische verbindingen	0.1945	%	PAF	Verspreidbaar	20

Eindoordeel : Verspreidbaar

Aantal parameters : 26

Meldingen:

41 Verhoogde rapportagegrens

Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
653760-M11	Vak 100 Sliblaag	2017-04-24 00:00:00	Klasse B	18
653760-M12	Vak 100 Vaste wb	2017-04-24 00:00:00	Klasse A	18
653760-M13	Vak 200 Sliblaag	2017-04-24 00:00:00	Klasse A	18
653760-M14	Vak 200 Vaste wb	2017-04-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	18
653944-M11	Vak 300 Sliblaag	2017-04-25 00:00:00	Klasse B	18
653944-M12	Vak 300 Vaste wb	2017-04-25 00:00:00	Klasse A	18
653944-M13	Vak 400 Sliblaag	2017-04-25 00:00:00	Klasse B	18
653944-M14	Vak 400 Vaste wb	2017-04-25 00:00:00	Altijd toepasbaar	18
653944-M15	Vak 500 Sliblaag	2017-04-25 00:00:00	Klasse A	18
653944-M16	Vak 500 Vaste wb	2017-04-25 00:00:00	Klasse A	18

Monsteridentificatie : 653760-M11
Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
Meetpunt : Vak 100 Sliblaag (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	49.5	%	dg
Korrelgroottefractie	6.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	50	mg/kg	dg	40.0188	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	1.6	mg/kg	dg	1.6	mg/kg	dg	A	1.5	
nikkel	25	mg/kg	dg	52.3952	mg/kg	dg	B	50	
zink	130	mg/kg	dg	126.082	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	55	mg/kg	dg	134.252	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.77	mg/kg	dg	0.40665	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	13	mg/kg	dg	30.1858	mg/kg	dg	B	25	
koper	24	mg/kg	dg	17.734	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03444	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	2	41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	270	mg/kg	C10C40d g	90	mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190
---------------	-----	-------	--------------	----	-------	--------------	----------------------	-----

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653760-M12
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 100 Vaste wb (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	81.9	%	dg
Korrelgroottefractie	1.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	11	mg/kg	dg	6.98282	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	37	mg/kg	dg	28.9628	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	23	mg/kg	dg	89.125	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.0515	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	5	mg/kg	dg	17.5781	mg/kg	dg	A	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 1.92837	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0305	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	2	41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 320	mg/kg	C10C40d g	74.6667 mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	----------------------	-----	----

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653760-M13
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 200 Sliblaag (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	56.2	%	dg
Korrelgroottefractie	12	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	80	mg/kg	dg	57.5296	mg/kg	dg	A	50	
molybdeen	1.9	mg/kg	dg	1.9	mg/kg	dg	A	1.5	
nikkel	28	mg/kg	dg	44.5455	mg/kg	dg	A	35	
zink	150	mg/kg	dg	123.312	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	65	mg/kg	dg	111.944	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.8	mg/kg	dg	0.37736	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	13	mg/kg	dg	21.8284	mg/kg	dg	A	15	
koper	28	mg/kg	dg	18.0258	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0314	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	2	41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 350	mg/kg	C10C40d g	81.6667 mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	----------------------	-----	----

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653760-M14
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 200 Vaste wb (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	87.6	%	dg
Korrelgroottefractie	6.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 4.14057	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 6.08696	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	22	mg/kg	dg	15.4231	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	29	mg/kg	dg	74.2975	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.04815	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 5.09709	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 1.76917	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0286	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	2	41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 350	mg/kg	C10C40d g	81.6667 mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	----------------------	-----	----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653944-M11
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 300 Sliblaag (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	44.3	%	dg
Korrelgroottefractie	10	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	130	mg/kg	dg	105.944	mg/kg	dg	A	50	
molybdeen	2	mg/kg	dg	2	mg/kg	dg	A	1.5	
nikkel	32	mg/kg	dg	56	mg/kg	dg	B	50	
zink	240	mg/kg	dg	229.43	mg/kg	dg	A	140	
barium	100	mg/kg	dg	193.75	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	1.1	mg/kg	dg	0.61665	mg/kg	dg	A	0.6	
kobalt	15	mg/kg	dg	28.125	mg/kg	dg	B	25	
koper	49	mg/kg	dg	37.0744	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.79	mg/kg	dg	0.77133	mg/kg	dg	A	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.23	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fluorantheen	0.54	mg/kg	dg	0.18	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	2	41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 280	mg/kg	C10C40d g	65.3333 mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	----------------------	-----	----

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653944-M12
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 300 Vaste wb (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	62.6	%	dg
Korrelgroottefractie	5.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	56	mg/kg	dg	40.3048	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	18	mg/kg	dg	40.6452	mg/kg	dg	A	35	
zink	110	mg/kg	dg	96.01	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	52	mg/kg	dg	140.174	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.73	mg/kg	dg	0.32688	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	9.6	mg/kg	dg	24.4068	mg/kg	dg	A	15	
koper	19	mg/kg	dg	12.2449	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03251	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.29	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	0.52	mg/kg	dg	0.1733	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.55	mg/kg	dg	0.1833	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	2	41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 280	mg/kg	C10C40d g	65.3333 mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	----------------------	-----	----

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653944-M13
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 400 Sliblaag (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	44.6	%	dg
Korrelgroottefractie	20	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	270	mg/kg	dg	200.262	mg/kg	dg	B	138	
molybdeen	2.2	mg/kg	dg	2.2	mg/kg	dg	A	1.5	
nikkel	33	mg/kg	dg	38.5	mg/kg	dg	A	35	
zink	250	mg/kg	dg	197.852	mg/kg	dg	A	140	
barium	110	mg/kg	dg	131.154	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	1	mg/kg	dg	0.53163	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	14	mg/kg	dg	16.5789	mg/kg	dg	A	15	
koper	41	mg/kg	dg	27.4554	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0307	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.19333	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fluorantheen	0.43	mg/kg	dg	0.1433	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	2	41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 280	mg/kg	C10C40d g	65.3333 mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	----------------------	-----	----

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653944-M14
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 400 Vaste wb (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	90	%	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	< 4.19014	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 10.2618	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	< 0.0477	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 7.38281	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 1.79487	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0294	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	2	41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 390	mg/kg	C10C40d g	91	mg/kg	C10C40d g <= Achtergrondwaarde	190	41
---------------	-------	-------	--------------	----	-------	-----------------------------------	-----	----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653944-M15
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 500 Sliblaag (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	31.3	%	dg
Korrelgroottefractie	25	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	76	mg/kg	dg	60.7714	mg/kg	dg	A	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	38	mg/kg	dg	38	mg/kg	dg	A	35	
zink	160	mg/kg	dg	130.27	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	91	mg/kg	dg	91	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.94	mg/kg	dg	0.5988	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	16	mg/kg	dg	16	mg/kg	dg	A	15	
koper	35	mg/kg	dg	25.8303	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0313	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.17667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fluorantheen	0.38	mg/kg	dg	0.1267	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	2	41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 250	mg/kg	C10C40d g	58.3333 mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	----------------------	-----	----

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653944-M16
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 500 Vaste wb (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	63.4	%	dg
Korrelgroottefractie	8.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	33	mg/kg	dg	22.9918	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	21	mg/kg	dg	39.5161	mg/kg	dg	A	35	
zink	71	mg/kg	dg	58.1627	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	52	mg/kg	dg	110.411	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.46	mg/kg	dg	0.2016	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	8.9	mg/kg	dg	18.1715	mg/kg	dg	A	15	
koper	15	mg/kg	dg	9.27835	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0314	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	2	41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	450	mg/kg	C10C40d g	150	mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190
---------------	-----	-------	--------------	-----	-------	--------------	----------------------	-----

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
653760-M11	Vak 100 Sliblaag	2017-04-24 00:00:00	Klasse industrie	11
653760-M12	Vak 100 Vaste wb	2017-04-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	11
653760-M13	Vak 200 Sliblaag	2017-04-24 00:00:00	Klasse industrie	11
653760-M14	Vak 200 Vaste wb	2017-04-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	11
653944-M11	Vak 300 Sliblaag	2017-04-25 00:00:00	Klasse industrie	11
653944-M12	Vak 300 Vaste wb	2017-04-25 00:00:00	Altijd toepasbaar	11
653944-M13	Vak 400 Sliblaag	2017-04-25 00:00:00	Klasse wonen	11
653944-M14	Vak 400 Vaste wb	2017-04-25 00:00:00	Altijd toepasbaar	11
653944-M15	Vak 500 Sliblaag	2017-04-25 00:00:00	Klasse wonen	11
653944-M16	Vak 500 Vaste wb	2017-04-25 00:00:00	Altijd toepasbaar	11

Monsteridentificatie : 653760-M11
Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
Meetpunt : Vak 100 Sliblaag (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	49.5	%	dg
Korrelgroottefractie	6.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	50	mg/kg	dg	40.0188	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	1.6	mg/kg	dg	1.6	mg/kg	dg	Wonen	1.5	
nikkel	25	mg/kg	dg	52.3952	mg/kg	dg	Industrie	39	
zink	130	mg/kg	dg	126.082	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	55	mg/kg	dg	134.252	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.77	mg/kg	dg	0.40665	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	13	mg/kg	dg	30.1858	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	24	mg/kg	dg	17.734	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03444	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	270	mg/kg	C10C40d g	90	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	-----	-------	--------------	----	-------	-----------------------------------	-----

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 11

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653760-M12
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 100 Vaste wb (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	81.9	%	dg
Korrelgroottefractie	1.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	11	mg/kg	dg	6.98282	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	37	mg/kg	dg	28.9628	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	23	mg/kg	dg	89.125	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.0515	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	5	mg/kg	dg	17.5781	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 1.92837	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0305	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 320	mg/kg	C10C40d g	74.6667 mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	-----------------------------------	-----	----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 11

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653760-M13
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 200 Sliblaag (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	56.2	%	dg
Korrelgroottefractie	12	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	80	mg/kg	dg	57.5296	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	1.9	mg/kg	dg	1.9	mg/kg	dg	Wonen	1.5	
nikkel	28	mg/kg	dg	44.5455	mg/kg	dg	Industrie	39	
zink	150	mg/kg	dg	123.312	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	65	mg/kg	dg	111.944	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.8	mg/kg	dg	0.37736	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	13	mg/kg	dg	21.8284	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	28	mg/kg	dg	18.0258	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0314	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 350	mg/kg	C10C40d g	81.6667 mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	-----------------------------------	-----	----

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 11

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653760-M14
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 200 Vaste wb (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	87.6	%	dg
Korrelgroottefractie	6.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 4.14057	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 6.08696	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	22	mg/kg	dg	15.4231	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	29	mg/kg	dg	74.2975	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.04815	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 5.09709	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 1.76917	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0286	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 350	mg/kg	C10C40d g	81.6667 mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	-----------------------------------	-----	----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 11

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653944-M11
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 300 Sliblaag (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	44.3	%	dg
Korrelgroottefractie	10	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	130	mg/kg	dg	105.944	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	2	mg/kg	dg	2	mg/kg	dg	Wonen	1.5	
nikkel	32	mg/kg	dg	56	mg/kg	dg	Industrie	39	
zink	240	mg/kg	dg	229.43	mg/kg	dg	Industrie	200	
barium	100	mg/kg	dg	193.75	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	1.1	mg/kg	dg	0.61665	mg/kg	dg	Wonen	0.6	
kobalt	15	mg/kg	dg	28.125	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	49	mg/kg	dg	37.0744	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.79	mg/kg	dg	0.77133	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.23	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fluorantheen	0.54	mg/kg	dg	0.18	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 280	mg/kg	C10C40d g	65.3333 mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	-----------------------------------	-----	----

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 11

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653944-M12
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 300 Vaste wb (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	62.6	%	dg
Korrelgroottefractie	5.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	56	mg/kg	dg	40.3048	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	18	mg/kg	dg	40.6452	mg/kg	dg	Industrie	39	
zink	110	mg/kg	dg	96.01	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	52	mg/kg	dg	140.174	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.73	mg/kg	dg	0.32688	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	9.6	mg/kg	dg	24.4068	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	19	mg/kg	dg	12.2449	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03251	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.29	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	0.52	mg/kg	dg	0.1733	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.55	mg/kg	dg	0.1833	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 280	mg/kg	C10C40d g	65.3333 mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	-----------------------------------	-----	----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 11

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653944-M13
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 400 Sliblaag (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	44.6	%	dg
Korrelgroottefractie	20	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	270	mg/kg	dg	200.262	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	2.2	mg/kg	dg	2.2	mg/kg	dg	Wonen	1.5	
nikkel	33	mg/kg	dg	38.5	mg/kg	dg	Wonen	35	
zink	250	mg/kg	dg	197.852	mg/kg	dg	Wonen	140	
barium	110	mg/kg	dg	131.154	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	1	mg/kg	dg	0.53163	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	14	mg/kg	dg	16.5789	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	41	mg/kg	dg	27.4554	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0307	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.19333	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fluorantheen	0.43	mg/kg	dg	0.1433	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 280	mg/kg	C10C40d g	65.3333 mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	-----------------------------------	-----	----

Eindoordeel : Klasse wonen

Aantal parameters : 11

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653944-M14
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 400 Vaste wb (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	90	%	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	< 4.19014	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 10.2618	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	< 0.0477	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	< 3	mg/kg	dg	< 7.38281	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 1.79487	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0294	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 390	mg/kg	C10C40d g	91	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190	41
---------------	-------	-------	--------------	----	-------	-----------------------------------	-----	----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 11

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653944-M15
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 500 Sliblaag (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	31.3	%	dg
Korrelgroottefractie	25	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	76	mg/kg	dg	60.7714	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	38	mg/kg	dg	38	mg/kg	dg	Wonen	35	
zink	160	mg/kg	dg	130.27	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	91	mg/kg	dg	91	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.94	mg/kg	dg	0.5988	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	16	mg/kg	dg	16	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	35	mg/kg	dg	25.8303	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0313	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.17667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fluorantheen	0.38	mg/kg	dg	0.1267	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 250	mg/kg	C10C40d g	58.3333 mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	-----------------------------------	-----	----

Eindoordeel : Klasse wonen

Aantal parameters : 11

Meldingen:

- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 653944-M16
 Datum/tijd monster : 2017-04-24 00:00:00
 Meetpunt : Vak 500 Vaste wb (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	63.4	%	dg
Korrelgroottefractie	8.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	33	mg/kg	dg	22.9918	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	21	mg/kg	dg	39.5161	mg/kg	dg	Industrie	39	
zink	71	mg/kg	dg	58.1627	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	52	mg/kg	dg	110.411	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.46	mg/kg	dg	0.2016	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	8.9	mg/kg	dg	18.1715	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	15	mg/kg	dg	9.27835	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0314	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	450	mg/kg	C10C40d g	150	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	-----	-------	--------------	-----	-------	-----------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 11

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
653757-M3	Dam1:23-24	2017-04-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	11
653757-M4	Dam2:25-26	2017-04-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	11
654218-M4	Dam 3 (27-28 og)	2017-04-25 00:00:00	Klasse industrie	11
654218-M1	Dam 4 (32-33 og)	2017-04-21 00:00:00	Altijd toepasbaar	11
654218-M5	Dam 5 (29-30 og)	2017-04-21 00:00:00	Klasse wonen	11

Monsteridentificatie : 653757-M3
 Datum/tijd monster : 2017-04-21 00:00:00
 Meetpunt : Dam1:23-24 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	5.7	%	dg
Korrelgroottefractie	4.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	20	mg/kg	dg	28.2392	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	11	mg/kg	dg	26.5517	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	36	mg/kg	dg	69.9514	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	260	mg/kg	dg	767.619	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.3	mg/kg	dg	0.42725	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	4.9	mg/kg	dg	13.5276	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	9.5	mg/kg	dg	16.1932	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04698	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			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 8.59649	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807 ug/kg	dg

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 42.9825 mg/kg g	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	------------------------------	-----------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 11

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 653757-M4
 Datum/tijd monster : 2017-04-21 00:00:00
 Meetpunt : Dam2:25-26 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	5.6	%	dg
Korrelgroottefractie	5.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	21	mg/kg	dg	29.1191	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	13	mg/kg	dg	28.9809	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	44	mg/kg	dg	81.5894	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	88	mg/kg	dg	233.162	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.24	mg/kg	dg	0.33794	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	5.8	mg/kg	dg	14.5161	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	8.9	mg/kg	dg	14.7107	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04618	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			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 8.75	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < 43.75 g	mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	------	-------	----------------------	-------	-----------------------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 11

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 654218-M4
 Datum/tijd monster : 2017-04-21 00:00:00
 Meetpunt : Dam 3 (27-28 og) (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	76.8	%	dg
Korrelgroottefractie	2.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	41	mg/kg	dg	26.9528	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	15	mg/kg	dg	42	mg/kg	dg	Industrie	39	
zink	45	mg/kg	dg	36.4794	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	37	mg/kg	dg	134.941	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.24	mg/kg	dg	0.09279	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	11	mg/kg	dg	36.6667	mg/kg	dg	Industrie	35	
koper	9.9	mg/kg	dg	5.69511	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0312	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				5.70333	mg/kg	dg	Wonen	1.5	
antraceen	0.68	mg/kg	dg	0.2267	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	2.4	mg/kg	dg	0.8	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.88	mg/kg	dg	0.2933	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	0.95	mg/kg	dg	0.31667	mg/kg	dg			
chryseen	1.5	mg/kg	dg	0.5	mg/kg	dg			
fenantreen	4.6	mg/kg	dg	1.53333	mg/kg	dg			
fluorantheen	5	mg/kg	dg	1.66667	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.4	mg/kg	dg	0.1333	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 250	mg/kg	C10C40d g	58.3333 mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	-----------------------------------	-----	----

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 11

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 654218-M1
 Datum/tijd monster : 2017-04-21 00:00:00
 Meetpunt : Dam 4 (32-33 og) (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	42	%	dg
Korrelgroottefractie	28	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	24	mg/kg	dg	17	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	27	mg/kg	dg	24.8684	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	57	mg/kg	dg	40.5076	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	43	mg/kg	dg	39.2059	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.3	mg/kg	dg	0.1593	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	17	mg/kg	dg	15.5488	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	13	mg/kg	dg	8.21053	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0288	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.46667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			41
fluorantheen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				6.53333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333	ug/kg	dg			41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333	ug/kg	dg			41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333	ug/kg	dg			41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333 ug/kg	dg	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333 ug/kg	dg	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333 ug/kg	dg	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333 ug/kg	dg	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 140	mg/kg	C10C40d g	32.6667 mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	-----------------------------------	-----	----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 11

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 654218-M5
 Datum/tijd monster : 2017-04-21 00:00:00
 Meetpunt : Dam 5 (29-30 og) (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	59.5	%	dg
Korrelgroottefractie	7.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	270	mg/kg	dg	196.322	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	17	mg/kg	dg	34.1954	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	41	mg/kg	dg	35.5528	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	61	mg/kg	dg	141.119	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.0646	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	12	mg/kg	dg	26.5226	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	19	mg/kg	dg	12.4048	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.45	mg/kg	dg	0.41648	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.17333	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	0.37	mg/kg	dg	0.1233	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg		41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 250	mg/kg	C10C40d g	58.3333 mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	-----------------------------------	-----	----

Eindoordeel : Klasse wonen

Aantal parameters : 11

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
653757-M3	Dam1:23-24	2017-04-24 00:00:00	Verspreidbaar	26
653757-M4	Dam2:25-26	2017-04-24 00:00:00	Verspreidbaar	26
654218-M4	Dam 3 (27-28 og)	2017-04-25 00:00:00	Verspreidbaar	26
654218-M1	Dam 4 (32-33 og)	2017-04-21 00:00:00	Verspreidbaar	26
654218-M5	Dam 5 (29-30 og)	2017-04-21 00:00:00	Verspreidbaar	26

Monsteridentificatie : 653757-M3
Datum/tijd monster : 2017-04-21 00:00:00
Meetpunt : Dam1:23-24 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	5.7	%	dg
Korrelgroottefractie	4.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	PAF-waarde		
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			Waarde	Hoed. heid	Meld.
METALEN											
lood	20	mg/kg	dg	28.2392	mg/kg	dg	Verspreidbaar	7.5	0	%	PAF
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg			0	%	PAF
nikkel	11	mg/kg	dg	26.5517	mg/kg	dg			0	%	PAF
zink	36	mg/kg	dg	69.9514	mg/kg	dg			0	%	PAF
barium	260	mg/kg	dg	767.619	mg/kg	dg			3.1E-11	%	PAF
cadmium	0.3	mg/kg	dg	0.42725	mg/kg	dg			0	%	PAF
kobalt	4.9	mg/kg	dg	13.5276	mg/kg	dg			0	%	PAF
koper	9.5	mg/kg	dg	16.1932	mg/kg	dg			0	%	PAF
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04698	mg/kg	dg			0	%	PAF
PAK's											
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg					
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			0.0029	%	PAF
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			8.1E-05	%	PAF
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			0.00059	%	PAF
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			0.00034	%	PAF
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			3.3E-05	%	PAF
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			0.0001	%	PAF
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			0.00442	%	PAF
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			0.0003	%	PAF
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			0.0015	%	PAF
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			0.00691	%	PAF
POLYCHLOORBIFENYLEN											
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 8.59649	ug/kg	dg					
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807	ug/kg	dg			0	%	PAF
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807	ug/kg	dg			0	%	PAF
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807	ug/kg	dg			0	%	PAF

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807	ug/kg	dg	1.7E-10	%	PAF
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807	ug/kg	dg	0	%	PAF
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807	ug/kg	dg	0	%	PAF
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807	ug/kg	dg	0	%	PAF

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d	< 42.9825	mg/kg	C10C40d	Verspreidbaar
			g			g	

MS PAF

meersoorten PAF metalen	3.1E-11	%	PAF	Verspreidbaar	50
meersoorten PAF organische verbindingen	0.75706	%	PAF	Verspreidbaar	20

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 26

Meldingen:

Monsteridentificatie : 653757-M4
Datum/tijd monster : 2017-04-21 00:00:00
Meetpunt : Dam2:25-26 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	5.6	%	dg
Korrelgroottefractie	5.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	PAF-waarde		
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			Waarde	Hoed. heid	Meld.
METALEN											
lood	21	mg/kg	dg	29.1191	mg/kg	dg	Verspreidbaar	7.5	0	%	PAF
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg			0	%	PAF
nikkel	13	mg/kg	dg	28.9809	mg/kg	dg			0	%	PAF
zink	44	mg/kg	dg	81.5894	mg/kg	dg			0	%	PAF
barium	88	mg/kg	dg	233.162	mg/kg	dg			0	%	PAF
cadmium	0.24	mg/kg	dg	0.33794	mg/kg	dg			0	%	PAF
kobalt	5.8	mg/kg	dg	14.5161	mg/kg	dg			0	%	PAF
koper	8.9	mg/kg	dg	14.7107	mg/kg	dg			0	%	PAF
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04618	mg/kg	dg			0	%	PAF
PAK's											
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg					
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			0.0031	%	PAF
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			8.5E-05	%	PAF
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			0.00062	%	PAF
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			0.00035	%	PAF
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			3.5E-05	%	PAF
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			0.0001	%	PAF
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			0.00462	%	PAF
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			0.0003	%	PAF
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			0.0016	%	PAF
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			0.00722	%	PAF
POLYCHLOORBIFENYLEN											
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 8.75	ug/kg	dg					
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg			0	%	PAF
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg			0	%	PAF
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg			0	%	PAF

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg	1.8E-10	%	PAF
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg	0	%	PAF
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg	0	%	PAF
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg	0	%	PAF

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 43.75	mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar
---------------	------	-------	--------------	---------	-------	--------------	---------------

MS PAF

meersoorten PAF metalen	5.6E-14	%	PAF	Verspreidbaar	50
meersoorten PAF organische verbindingen	0.77527	%	PAF	Verspreidbaar	20

Eindoordeel	: Verspreidbaar
Aantal parameters	: 26

Meldingen:

Monsteridentificatie : 654218-M4
Datum/tijd monster : 2017-04-21 00:00:00
Meetpunt : Dam 3 (27-28 og) (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	76.8	%	dg
Korrelgroottefractie	2.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	PAF-waarde		
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			Waarde	Hoed. heid	Meld.
METALEN											
lood	41	mg/kg	dg	26.9528	mg/kg	dg	Verspreidbaar	7.5	0	%	PAF
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg			0	%	PAF
nikkel	15	mg/kg	dg	42	mg/kg	dg			0	%	PAF
zink	45	mg/kg	dg	36.4794	mg/kg	dg			0	%	PAF
barium	37	mg/kg	dg	134.941	mg/kg	dg			0	%	PAF
cadmium	0.24	mg/kg	dg	0.09279	mg/kg	dg			0	%	PAF
kobalt	11	mg/kg	dg	36.6667	mg/kg	dg			0	%	PAF
koper	9.9	mg/kg	dg	5.69511	mg/kg	dg			0	%	PAF
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0312	mg/kg	dg			0	%	PAF
PAK's											
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				5.70333	mg/kg	dg					
antraceen	0.68	mg/kg	dg	0.2267	mg/kg	dg			0.00738	%	PAF
benzo(a)antraceen	2.4	mg/kg	dg	0.8	mg/kg	dg			0.00719	%	PAF
benzo(a)pyreen	0.88	mg/kg	dg	0.2933	mg/kg	dg			0.0032	%	PAF
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.0001	%	PAF 41
benzo(k)fluorantheen	0.95	mg/kg	dg	0.31667	mg/kg	dg			0.0003	%	PAF
chryseen	1.5	mg/kg	dg	0.5	mg/kg	dg			0.0033	%	PAF
fenantreen	4.6	mg/kg	dg	1.53333	mg/kg	dg			0.5751	%	PAF
fluorantheen	5	mg/kg	dg	1.66667	mg/kg	dg			0.09832	%	PAF
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.4	mg/kg	dg	0.1333	mg/kg	dg			0.00096	%	PAF
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			0.00325	%	PAF 41
POLYCHLOORBIFENYLEN											
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg					
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	3.9E-11 %	PAF	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0	% PAF	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0	% PAF	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0	% PAF	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 250	mg/kg	C10C40d g	58.3333 mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	3000	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	---------------	------	----

MS PAF

meersoorten PAF metalen	5.6E-14 %	PAF	Verspreidbaar	50
meersoorten PAF organische verbindingen	1.84636 %	PAF	Verspreidbaar	20

Eindoordeel : Verspreidbaar

Aantal parameters : 26

Meldingen:

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 654218-M1
 Datum/tijd monster : 2017-04-21 00:00:00
 Meetpunt : Dam 4 (32-33 og) (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	42	%	dg
Korrelgroottefractie	28	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	PAF-waarde		
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			Waarde	Hoed. heid	Meld.
METALEN											
lood	24	mg/kg	dg	17	mg/kg	dg	Verspreidbaar	7.5	0	%	PAF
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg			0	%	PAF
nikkel	27	mg/kg	dg	24.8684	mg/kg	dg			0	%	PAF
zink	57	mg/kg	dg	40.5076	mg/kg	dg			0	%	PAF
barium	43	mg/kg	dg	39.2059	mg/kg	dg			0	%	PAF
cadmium	0.3	mg/kg	dg	0.1593	mg/kg	dg			0	%	PAF
kobalt	17	mg/kg	dg	15.5488	mg/kg	dg			3.04342	%	PAF
koper	13	mg/kg	dg	8.21053	mg/kg	dg			0	%	PAF
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0288	mg/kg	dg	0	%	PAF		
PAK's											
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.46667	mg/kg	dg					
antraceen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			0.00056	%	PAF 41
benzo(a)antraceen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			1.2E-05	%	PAF 41
benzo(a)pyreen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			9.9E-05	%	PAF 41
benzo(ghi)peryleen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			5.4E-05	%	PAF 41
benzo(k)fluorantheen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			4.5E-06	%	PAF 41
chryseen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			2E-05	%	PAF 41
fenantreen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			0.00088	%	PAF 41
fluorantheen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			4.5E-05	%	PAF 41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			0.0003	%	PAF 41
naftaleen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			0.0014	%	PAF 41
POLYCHLOORBIFENYLEN											
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				6.53333	ug/kg	dg					
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333	ug/kg	dg			0	%	PAF 41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333 ug/kg	dg	8.2E-12	%	PAF	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333 ug/kg	dg	0	%	PAF	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333 ug/kg	dg	0	%	PAF	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333 ug/kg	dg	0	%	PAF	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 140	mg/kg	C10C40d g	32.6667 mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	3000		41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	---------------	------	--	----

MS PAF

meersoorten PAF metalen	3.04342	%	PAF	Verspreidbaar	50
meersoorten PAF organische verbindingen	0.1044	%	PAF	Verspreidbaar	20

Eindoordeel : Verspreidbaar
Aantal parameters : 26

Meldingen:

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 654218-M5
Datum/tijd monster : 2017-04-21 00:00:00
Meetpunt : Dam 5 (29-30 og) (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	59.5	%	dg
Korrelgroottefractie	7.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	PAF-waarde		
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			Waarde	Hoed. heid	Meld.
METALEN											
lood	270	mg/kg	dg	196.322	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.52186	%	PAF	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg		0	%	PAF	
nikkel	17	mg/kg	dg	34.1954	mg/kg	dg		0	%	PAF	
zink	41	mg/kg	dg	35.5528	mg/kg	dg		0	%	PAF	
barium	61	mg/kg	dg	141.119	mg/kg	dg		0	%	PAF	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.0646	mg/kg	dg		0	%	PAF	
kobalt	12	mg/kg	dg	26.5226	mg/kg	dg		0	%	PAF	
koper	19	mg/kg	dg	12.4048	mg/kg	dg		0	%	PAF	
kwik	0.45	mg/kg	dg	0.41648	mg/kg	dg		0.07461	%	PAF	
PAK's											
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.17333	mg/kg	dg					
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg		0.0026	%	PAF	41
benzo(a)antraceen	0.37	mg/kg	dg	0.1233	mg/kg	dg		8.4E-05	%	PAF	
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg		0.00052	%	PAF	41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg		0.0003	%	PAF	41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg		2.9E-05	%	PAF	41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg		0.0001	%	PAF	41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg		0.00396	%	PAF	41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg		0.0002	%	PAF	41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg		0.0013	%	PAF	41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg		0.00621	%	PAF	41
POLYCHLOORBIFENYLEN											
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg					
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg		0	%	PAF	41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg		0	%	PAF	41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg		0	%	PAF	41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	1.4E-10 %	PAF	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	0 %	PAF	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 250	mg/kg	C10C40d g	58.3333 mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	3000	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	---------------	------	----

MS PAF

meersoorten PAF metalen	1.59533 %	PAF	Verspreidbaar	50
meersoorten PAF organische verbindingen	0.2203 %	PAF	Verspreidbaar	20

Eindoordeel : Verspreidbaar

Aantal parameters : 26

Meldingen:

41 Verhoogde rapportagegrens

Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
653757-M3	Dam1:23-24	2017-04-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	18
653757-M4	Dam2:25-26	2017-04-24 00:00:00	Altijd toepasbaar	18
654218-M4	Dam 3 (27-28 og)	2017-04-25 00:00:00	Klasse B	18
654218-M1	Dam 4 (32-33 og)	2017-04-21 00:00:00	Altijd toepasbaar	18
654218-M5	Dam 5 (29-30 og)	2017-04-21 00:00:00	Klasse B	18

Monsteridentificatie : 653757-M3
 Datum/tijd monster : 2017-04-21 00:00:00
 Meetpunt : Dam1:23-24 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	5.7	%	dg
Korrelgroottefractie	4.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	20	mg/kg	dg	28.2392	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6,39
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	11	mg/kg	dg	26.5517	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	36	mg/kg	dg	69.9514	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	260	mg/kg	dg	767.619	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	0.3	mg/kg	dg	0.42725	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	4.9	mg/kg	dg	13.5276	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	9.5	mg/kg	dg	16.1932	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04698	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			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 8.59649	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.22807 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 42.9825 mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190
---------------	------	-------	--------------	-----------------	--------------	----------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 18

Meldingen:

- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 39 Bij antropogene bron: > voormalige maximale waarde B

Monsteridentificatie : 653757-M4
 Datum/tijd monster : 2017-04-21 00:00:00
 Meetpunt : Dam2:25-26 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	5.6	%	dg
Korrelgroottefractie	5.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	21	mg/kg	dg	29.1191	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	13	mg/kg	dg	28.9809	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	44	mg/kg	dg	81.5894	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	88	mg/kg	dg	233.162	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.24	mg/kg	dg	0.33794	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	5.8	mg/kg	dg	14.5161	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	8.9	mg/kg	dg	14.7107	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04618	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			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 8.75	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.25	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 43.75	mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190
---------------	------	-------	--------------	---------	-------	--------------	----------------------	-----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : 654218-M4
 Datum/tijd monster : 2017-04-21 00:00:00
 Meetpunt : Dam 3 (27-28 og) (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	76.8	%	dg
Korrelgroottefractie	2.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	41	mg/kg	dg	26.9528	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	15	mg/kg	dg	42	mg/kg	dg	A	35	
zink	45	mg/kg	dg	36.4794	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	37	mg/kg	dg	134.941	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.24	mg/kg	dg	0.09279	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	11	mg/kg	dg	36.6667	mg/kg	dg	B	25	
koper	9.9	mg/kg	dg	5.69511	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0312	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				5.70333	mg/kg	dg	A	1.5	
antraceen	0.68	mg/kg	dg	0.2267	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	2.4	mg/kg	dg	0.8	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.88	mg/kg	dg	0.2933	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	0.95	mg/kg	dg	0.31667	mg/kg	dg			
chryseen	1.5	mg/kg	dg	0.5	mg/kg	dg			
fenantreen	4.6	mg/kg	dg	1.53333	mg/kg	dg			
fluorantheen	5	mg/kg	dg	1.66667	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.4	mg/kg	dg	0.1333	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	2	41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 250	mg/kg	C10C40d g	58.3333 mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	----------------------	-----	----

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 654218-M1
 Datum/tijd monster : 2017-04-21 00:00:00
 Meetpunt : Dam 4 (32-33 og) (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	42	%	dg
Korrelgroottefractie	28	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	24	mg/kg	dg	17	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	27	mg/kg	dg	24.8684	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	57	mg/kg	dg	40.5076	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	43	mg/kg	dg	39.2059	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.3	mg/kg	dg	0.1593	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	17	mg/kg	dg	15.5488	mg/kg	dg	A	15	
koper	13	mg/kg	dg	8.21053	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0288	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.46667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			41
benzo(a)pyreen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			41
fluorantheen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.2	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				6.53333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.004	mg/kg	dg	0.93333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 140	mg/kg	C10C40d g	32.6667 mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	----------------------	-----	----

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : 654218-M5
 Datum/tijd monster : 2017-04-21 00:00:00
 Meetpunt : Dam 5 (29-30 og) (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	59.5	%	dg
Korrelgroottefractie	7.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	270	mg/kg	dg	196.322	mg/kg	dg	B	138	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	17	mg/kg	dg	34.1954	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	41	mg/kg	dg	35.5528	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	61	mg/kg	dg	141.119	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.0646	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	12	mg/kg	dg	26.5226	mg/kg	dg	B	25	
koper	19	mg/kg	dg	12.4048	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.45	mg/kg	dg	0.41648	mg/kg	dg	A	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.17333	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(a)antraceen	0.37	mg/kg	dg	0.1233	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(ghi)peryleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
benzo(k)fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
chryseen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fenantreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
fluorantheen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
naftaleen	< 0.5	mg/kg	dg	0.1167	mg/kg	dg			41
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.3333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	2	41
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333	ug/kg	dg	A	1.5	41

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	41
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	41
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	41
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.01	mg/kg	dg	2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 250	mg/kg	C10C40d g	58.3333 mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	41
---------------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	----------------------	-----	----

Eindoordeel : Klasse B

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

41 Verhoogde rapportagegrens

Monstertype MM
Normtype Generieke normen

Monsteromschrijving	Dam 3:F3		Dam 4:F1		Dam 5:F2	
Diepte	0-0,4		0-0,3		0-0,3	
	Gehalte (mg/kg d.s.)		Gehalte (mg/kg d.s.)		Gehalte (mg/kg d.s.)	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	1,2	toepasbaar	<0,050	toepasbaar	<0,050	toepasbaar
fenantreen	27	niet toepasbaar	0,11	toepasbaar	0,64	toepasbaar
antraceen	7,7	toepasbaar	<0,050	toepasbaar	0,15	toepasbaar
fluorantheen	38	niet toepasbaar	0,13	toepasbaar	1,8	toepasbaar
chryseen	14	niet toepasbaar	0,072	toepasbaar	0,68	toepasbaar
benzo(a)antraceen	17	toepasbaar	<0,050	toepasbaar	0,74	toepasbaar
benzo(a)pyreen	15	niet toepasbaar	0,066	toepasbaar	0,80	toepasbaar
benzo(k)fluorantheen	7,3	toepasbaar	<0,050	toepasbaar	0,39	toepasbaar
indeno(1,2,3cd)pyreen	10	toepasbaar	<0,050	toepasbaar	0,65	toepasbaar
benzo(ghi)peryleen	7,4	toepasbaar	0,063	toepasbaar	0,50	toepasbaar
PAK (10 van VROM)	140	niet toepasbaar	0,44	toepasbaar	6,4	toepasbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB-28	<0,001		<0,001		<0,001	
PCB-52	<0,001		<0,001		<0,001	
PCB-101	<0,001		<0,001		<0,001	
PCB-118	<0,001		<0,001		<0,001	
PCB-138	<0,005		<0,001		<0,001	
PCB-153	<0,001		<0,001		<0,001	
PCB-180	<0,001		<0,001		<0,001	
PCB (som 7)	n.a.	toepasbaar	n.a.	toepasbaar	n.a.	toepasbaar
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie (C10-C40)	415	toepasbaar	124	toepasbaar	297	toepasbaar
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN						
PCB's (som 6)	n.a.		n.a.		n.a.	
minerale olie C10-C12	<4		<4		<4	
minerale olie C12-C16	14		<4		<4	
minerale olie C16-C20	90		8		11	
minerale olie C20-C24	110		7		24	
minerale olie C24-C28	85		28		66	
minerale olie C28-C32	65		53		84	
minerale olie C32-C36	38		21		74	
minerale olie C36-C40	15		3		36	
droge stof (Ds) (%)	78,1		82,8		79,9	
conclusie	Niet toepasbaar onder BBK		Toepasbaar in cat. 'Niet vormgegeven bouwstoffen'		Toepasbaar in cat. 'Niet vormgegeven bouwstoffen'	

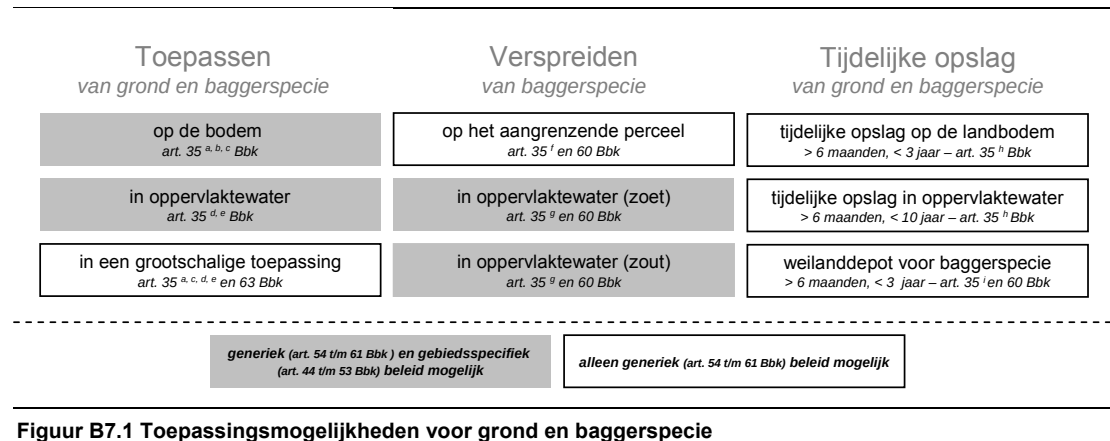
Bijlage

7

Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan de generieke normstelling 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 B7.1.



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. 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 BoToVa¹³-service voor de validatie van de toetsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

¹³ BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl

Bijlage

8

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Tauw Nederland B.V.
Yvonne Roijendijk
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 02.05.2017
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 653760

ANALYSERAPPORT

Opdracht 653760 Waterbodem

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1249410 Edam-Volendam -3e ontsluiting - milieuku 370420
Opdrachtacceptatie 24.04.17
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

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



Blad 1 van 4



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 653760 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
77733	24.04.2017	Vak 100 Sliblaag
77744	24.04.2017	Vak 100 Vaste wb
77755	24.04.2017	Vak 200 Sliblaag
77766	24.04.2017	Vak 200 Vaste wb

Eenheid	77733	77744	77755	77766
	Vak 100 Sliblaag	Vak 100 Vaste wb	Vak 200 Sliblaag	Vak 200 Vaste wb

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++
S Droge stof	%	13,4	10,9	10,1	8,7
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	% Ds	6,7	1,1	12	6,1
S Fractie < 16 µm	% Ds	14	2,0	21	11

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	49,5 ^{xj}	81,9 ^{xj}	56,2 ^{xj}	87,6 ^{xj}
---------------------------------------	------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3200)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	55	23	65	29
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,77	<0,20	0,80	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	13	5,0	13	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	24	<5,0	28	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	50	11	80	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	1,6	<1,5	1,9	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	25	7,3	28	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	130	37	150	22

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,5 ^{#j}	3,5 ^{#j}	3,5 ^{#j}	3,5 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	270	<320 ^{tsj}	<350 ^{tsj}	<350 ^{tsj}
--------------------------------	----------	-----	---------------------	---------------------	---------------------

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 2 van 4



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 653760 Waterbodem

Eenheid	77733	77744	77755	77766
	Vak 100 Sliblaag	Vak 100 Vaste wb	Vak 200 Sliblaag	Vak 200 Vaste wb

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<21 * ^{ts)}	<27 * ^{ts)}	<30 * ^{ts)}	<30 * ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<21 * ^{ts)}	<27 * ^{ts)}	<30 * ^{ts)}	<30 * ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	31 *	<36 * ^{ts)}	<40 * ^{ts)}	<40 * ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<35 * ^{ts)}	<45 * ^{ts)}	<50 * ^{ts)}	<50 * ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	46 *	<45 * ^{ts)}	<50 * ^{ts)}	<50 * ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	90 *	100 *	75 *	110 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<35 * ^{ts)}	<45 * ^{ts)}	<50 * ^{ts)}	<50 * ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<35 * ^{ts)}	<45 * ^{ts)}	<50 * ^{ts)}	<50 * ^{ts)}

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,049 ^{#)}	0,049 ^{#)}	0,049 ^{#)}	0,049 ^{#)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

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: 24.04.2017

Einde van de analyses: 02.05.2017

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



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 653760 Waterbodem

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: Voorbehandeling waterbodem Organische stof, na lutum correctie Koper (Cu) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Kobalt (Co) Kwik (Hg) Zink (Zn) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Koolwaterstoffractie C10-C40
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fenanthreen Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen
Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(a)anthraceen Anthraceen Chryseen
Fractie <2µm (lutum) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

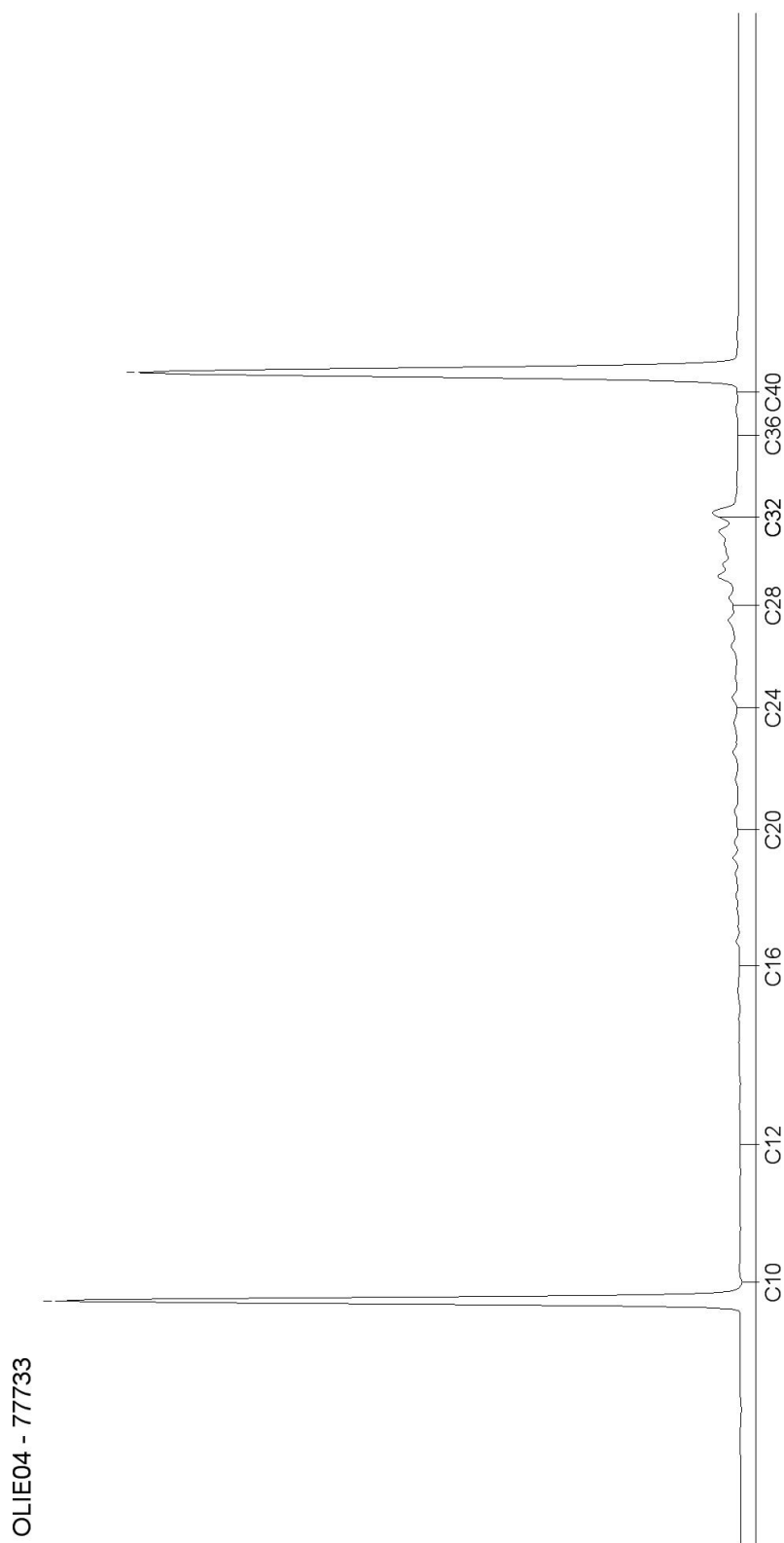
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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. 653760, Analysis No. 77733, created at 28-apr-2017 8:46:56

Monsteromschrijving: Vak 100 Sliblaag

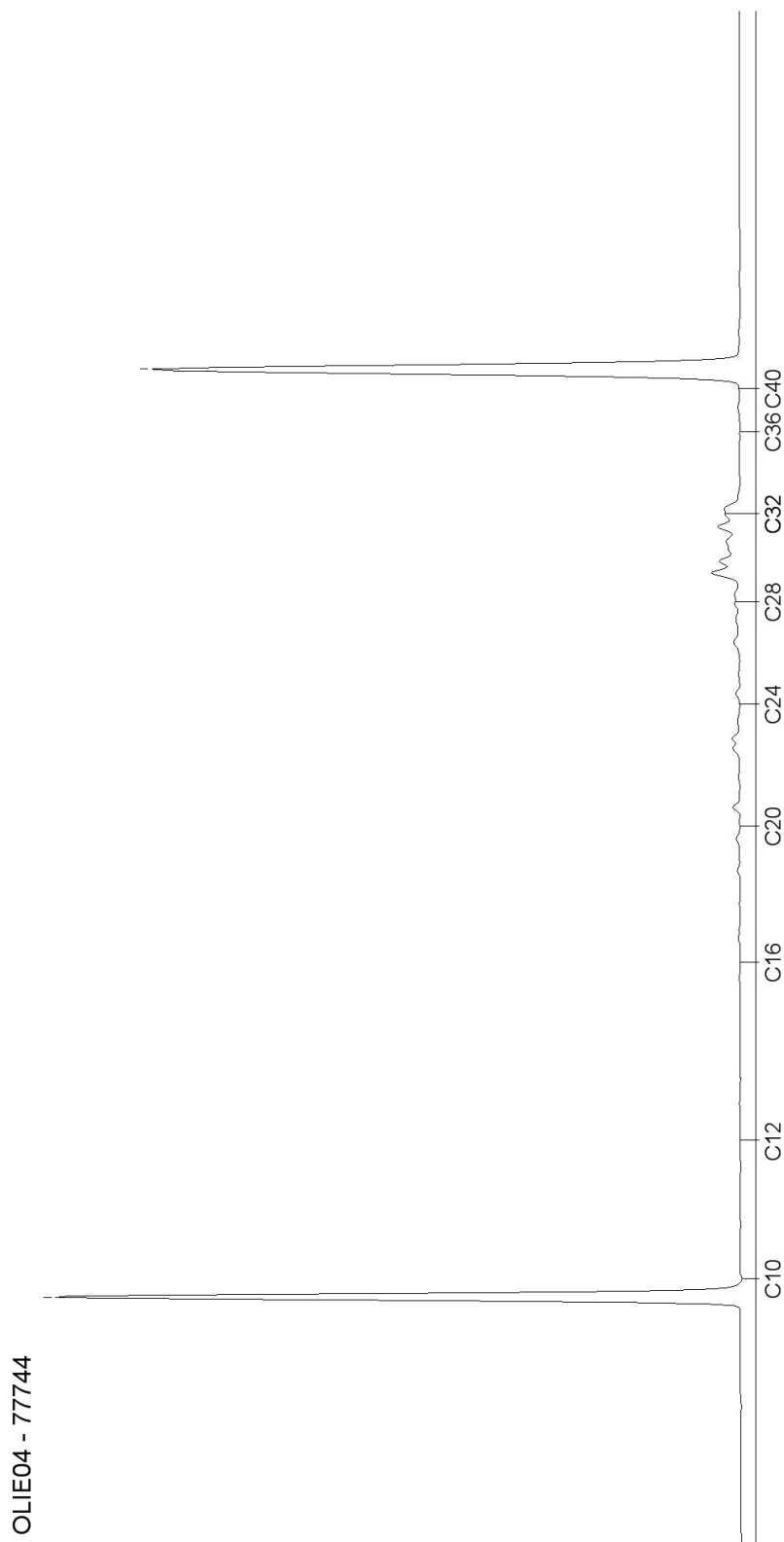


AL-West B.V.

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. 653760, Analysis No. 77744, created at 28-apr-2017 8:46:56

Monsteromschrijving: Vak 100 Vaste wb



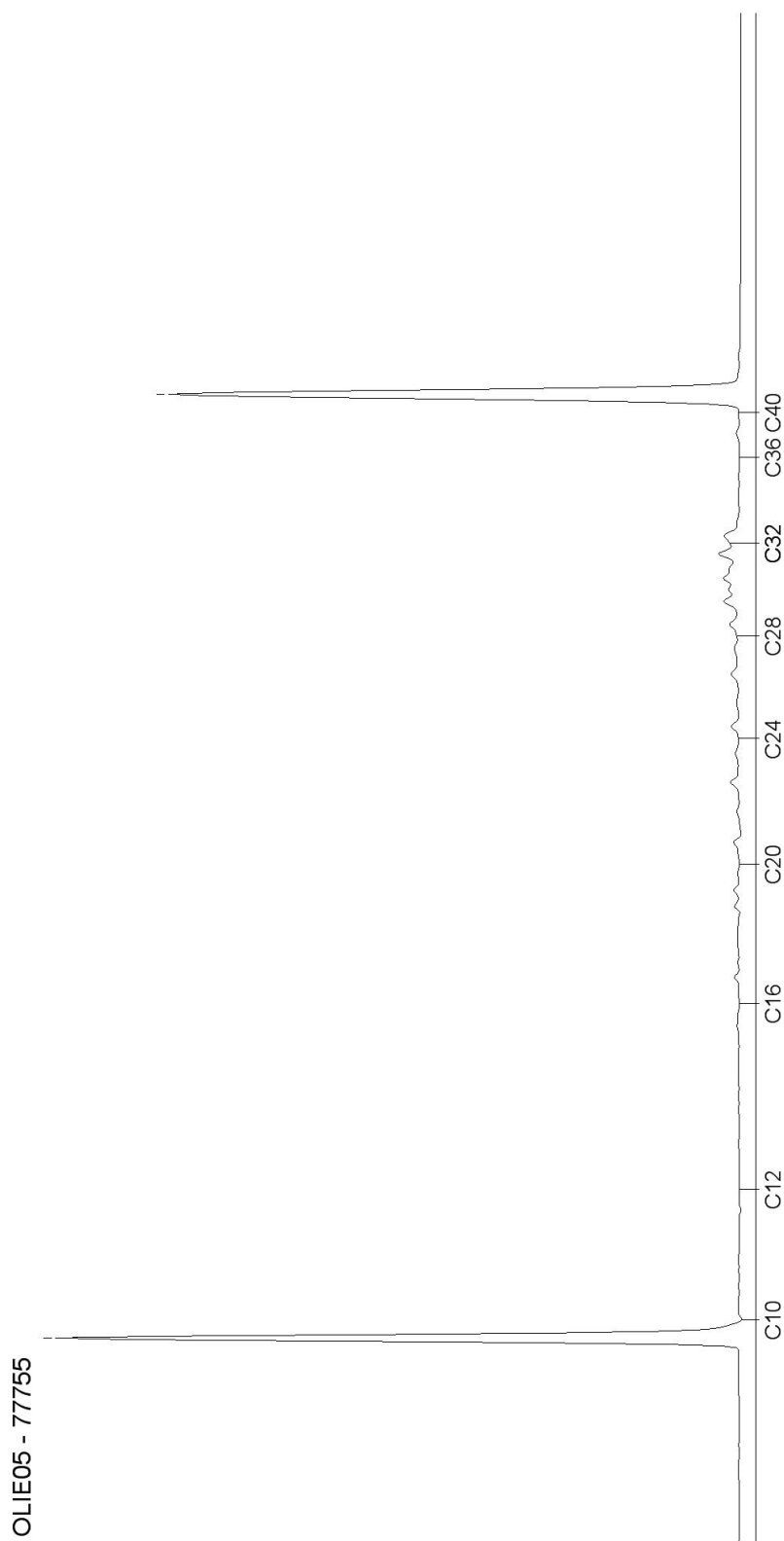
Blad 2 van 4

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. 653760, Analysis No. 77755, created at 28-apr-2017 8:17:25

Monsteromschrijving: Vak 200 Sliblaag



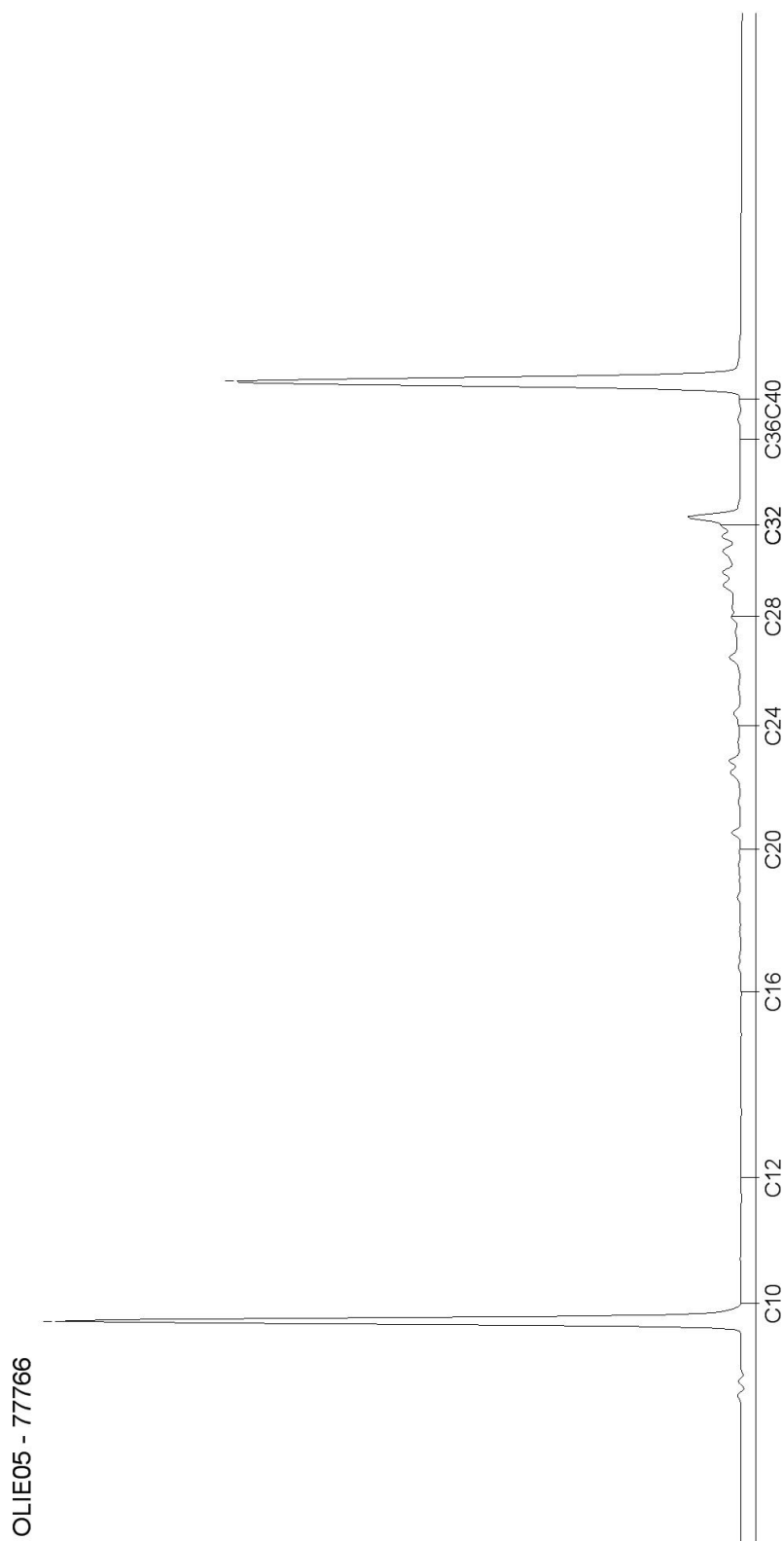
Blad 3 van 4

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. 653760, Analysis No. 77766, created at 28-apr-2017 8:17:25

Monsteromschrijving: Vak 200 Vaste wb



Blad 4 van 4

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.

Tauw Nederland B.V.
Yvonne Roijendijk
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 04.05.2017
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 653944

ANALYSERAPPORT

Opdracht 653944 Waterbodem

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1249410 Edam-Volendam -3e ontsluiting - milieuku 370449
Opdrachtacceptatie 26.04.17
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

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



Blad 1 van 6



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 653944 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
78668	25.04.2017	Vak 300 Sliblaag
78679	25.04.2017	Vak 300 Vaste wb
78690	25.04.2017	Vak 400 Sliblaag
78701	25.04.2017	Vak 400 Vaste wb
78712	25.04.2017	Vak 500 Sliblaag

Eenheid	78668	78679	78690	78701	78712
	Vak 300 Sliblaag	Vak 300 Vaste wb	Vak 400 Sliblaag	Vak 400 Vaste wb	Vak 500 Sliblaag

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++
S Droge stof	%	12,5	12,2	12,7	9,0
S IJzer (Fe2O3)	%	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	%	10	5,5	20	<1,0
S Fractie < 16 µm	%	18	11	35	<1,0

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	%	44,3 ^{x)}	62,6 ^{x)}	44,6 ^{x)}	90,0 ^{x)}
					31,3 ^{x)}

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3200)

S Barium (Ba)	mg/kg	100	52	110	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg	1,1	0,73	1,0	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg	15	9,6	14	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg	49	19	41	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg	0,79	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg	130	56	270	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg	2,0	<1,5	2,2	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg	32	18	33	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg	240	110	250	<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}
S Chryseen	mg/kg	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}
S Fenanthreen	mg/kg	<0,50 ^{ts)}	0,52	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}
S Fluorantheen	mg/kg	0,54	0,55	0,43	<0,50 ^{ts)}
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}
S Naftaleen	mg/kg	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}	<0,50 ^{ts)}
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg	3,7 ^{#)}	3,9 ^{#)}	3,6 ^{#)}	3,5 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg	<280 ^{ts)}	<280 ^{ts)}	<280 ^{ts)}	<390 ^{ts)}
					<250 ^{ts)}

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 2 van 6



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 653944 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
78723	25.04.2017	Vak 500 Vaste wb

Eenheid 78723
Vak 500 Vaste wb

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++
S Droge stof	%	13,9
IJzer (Fe2O3)	%	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie <2µm (lutum)	%	8,6
Fractie < 16 µm	%	13

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	%	63,4 ^{x)}
---------------------------------------	---	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3200)

S Barium (Ba)	mg/kg	52
S Cadmium (Cd)	mg/kg	0,46
S Kobalt (Co)	mg/kg	8,9
S Koper (Cu)	mg/kg	15
S Kwik (Hg)	mg/kg	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg	33
S Molybdeen (Mo)	mg/kg	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg	21
S Zink (Zn)	mg/kg	71

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg	<0,50 ^{ts)}
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<0,50 ^{ts)}
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg	<0,50 ^{ts)}
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,50 ^{ts)}
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<0,50 ^{ts)}
S Chryseen	mg/kg	<0,50 ^{ts)}
S Fenanthreen	mg/kg	<0,50 ^{ts)}
S Fluorantheen	mg/kg	<0,50 ^{ts)}
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	<0,50 ^{ts)}
S Naftaleen	mg/kg	<0,50 ^{ts)}
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg	3,5 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg	450
--------------------------------	-------	-----

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 6



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 653944 Waterbodem

Eenheid		78668	78679	78690	78701	78712
		Vak 300 Sliblaag	Vak 300 Vaste wb	Vak 400 Sliblaag	Vak 400 Vaste wb	Vak 500 Sliblaag
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg	<24 * ^{ts)}	<24 * ^{ts)}	<24 * ^{ts)}	<33 * ^{ts)}	<21 * ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg	<24 * ^{ts)}	<24 * ^{ts)}	<24 * ^{ts)}	<33 * ^{ts)}	<21 * ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg	<32 * ^{ts)}	<32 * ^{ts)}	<32 * ^{ts)}	<44 * ^{ts)}	<28 * ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg	<40 * ^{ts)}	<40 * ^{ts)}	<40 * ^{ts)}	<55 * ^{ts)}	<35 * ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg	47 *	<40 * ^{ts)}	<40 * ^{ts)}	<55 * ^{ts)}	<35 * ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg	80 *	78 *	79 *	120 *	43 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg	<40 * ^{ts)}	<40 * ^{ts)}	<40 * ^{ts)}	130 *	<35 * ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg	<40 * ^{ts)}	<40 * ^{ts)}	<40 * ^{ts)}	<55 * ^{ts)}	<35 * ^{ts)}
Polychloorbifenylen (AS3200)						
S PCB 28	mg/kg	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}
S PCB 52	mg/kg	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}
S PCB 101	mg/kg	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}
S PCB 118	mg/kg	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}
S PCB 138	mg/kg	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}
S PCB 153	mg/kg	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}
S PCB 180	mg/kg	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}	<0,010 ^{ts)}
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg	0,049 ^{#)}	0,049 ^{#)}	0,049 ^{#)}	0,049 ^{#)}	0,049 ^{#)}

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 4 van 6



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 653944 Waterbodem

Eenheid 78723

Vak 500 Vaste wb

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg	<21 * ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg	<21 * ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg	<28 * ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg	<35 * ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg	50 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg	320 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg	<35 * ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg	<35 * ^{ts)}

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg	<0,010 ^{ts)}
S PCB 52	mg/kg	<0,010 ^{ts)}
S PCB 101	mg/kg	<0,010 ^{ts)}
S PCB 118	mg/kg	<0,010 ^{ts)}
S PCB 138	mg/kg	<0,010 ^{ts)}
S PCB 153	mg/kg	<0,010 ^{ts)}
S PCB 180	mg/kg	<0,010 ^{ts)}
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg	0,049 ^{#)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

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: 25.04.2017

Einde van de analyses: 04.05.2017

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 5 van 6



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 653944 Waterbodem

Toegepaste methoden

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 waterbodem Koper (Cu) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Kobalt (Co) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Koolwaterstoffractie C10-C40
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Fenanthreen Benzo-(a)-Pyreen
Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)perylene Benzo(a)anthraceen Anthraceen Chryseen Fractie <2µm (lutum)
PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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. 653944, Analysis No. 78668, created at 1-mei-2017 9:56:45

Monsteromschrijving: Vak 300 Sliblaag

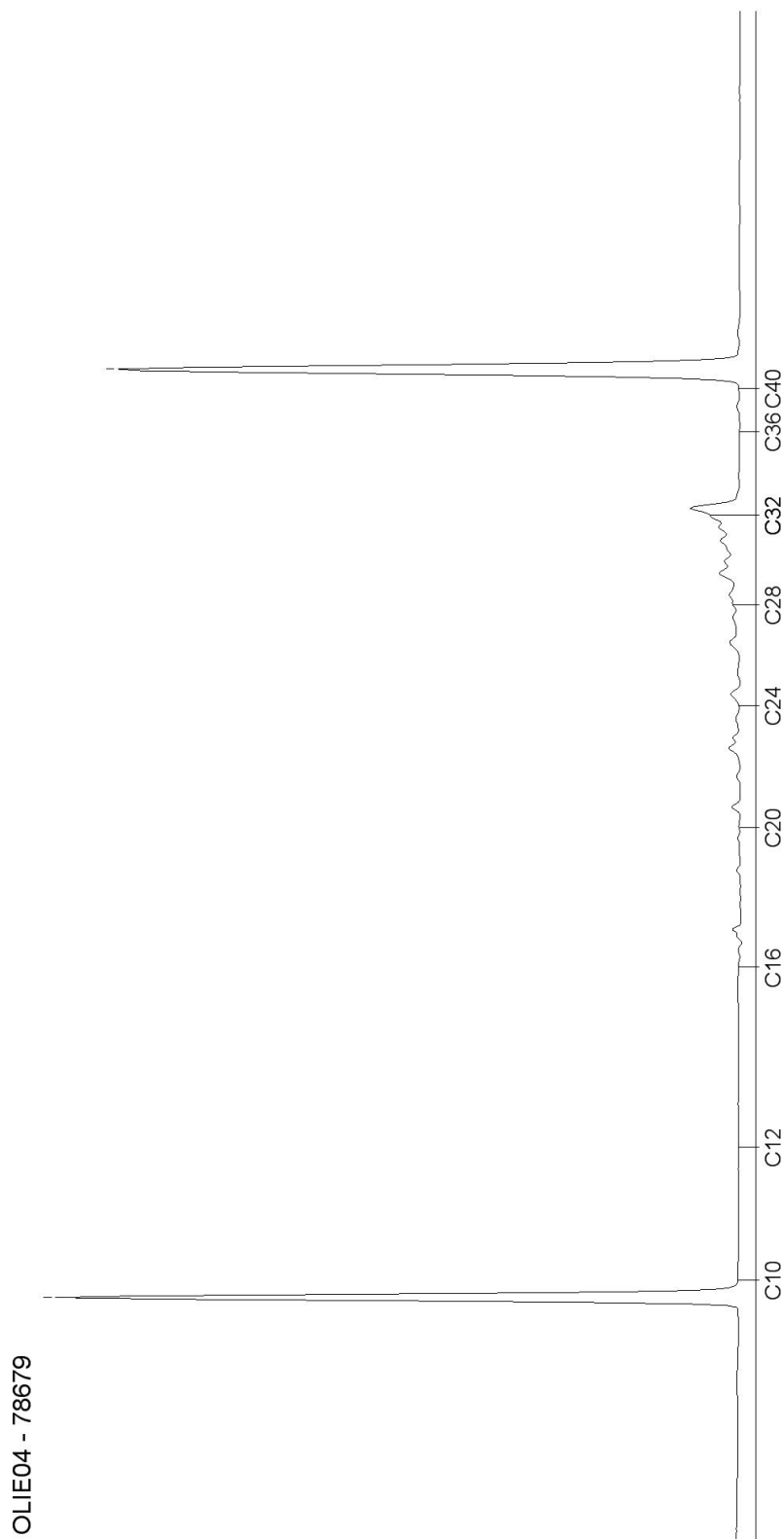


AL-West B.V.

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. 653944, Analysis No. 78679, created at 1-mei-2017 9:56:45

Monsteromschrijving: Vak 300 Vaste wb



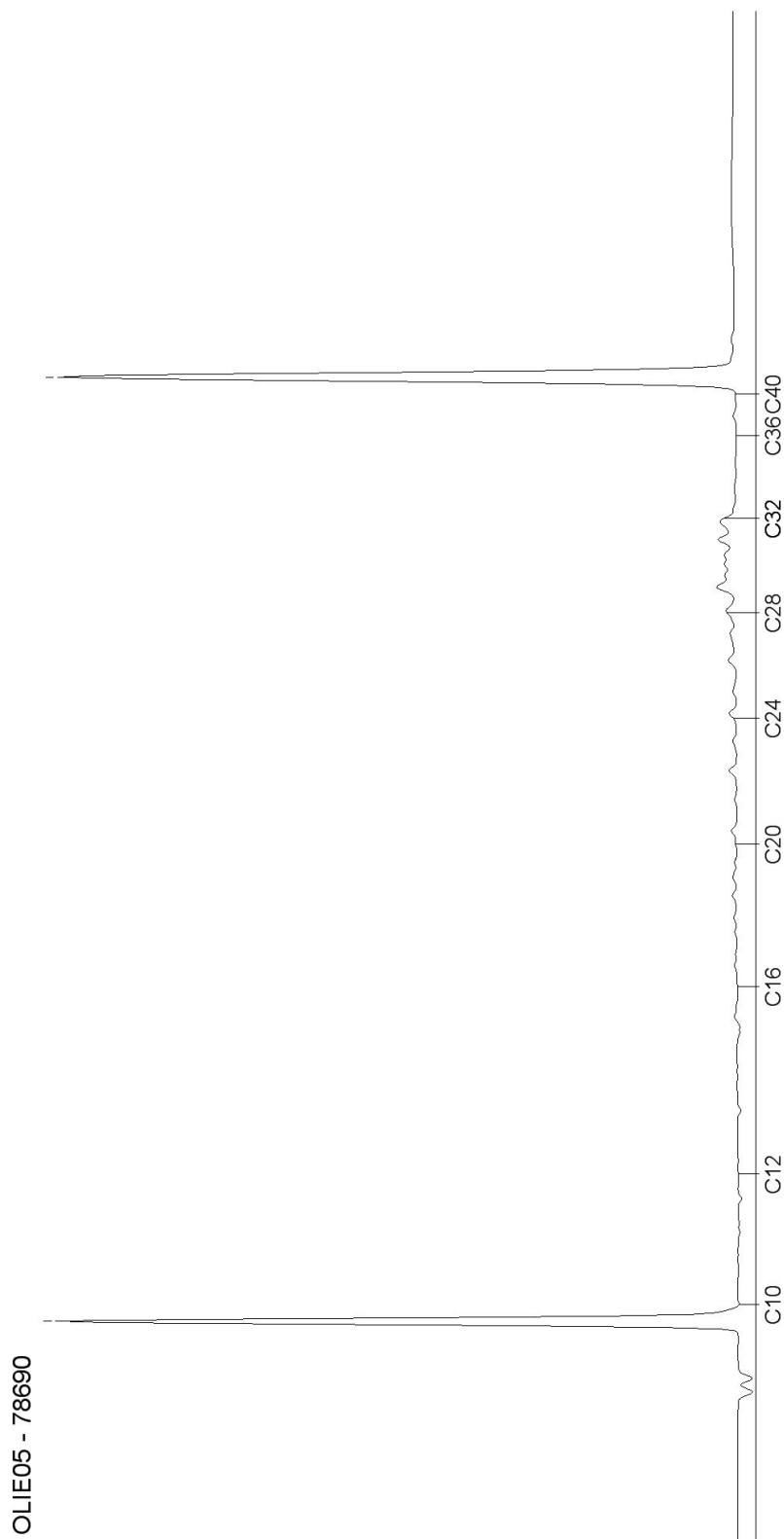
Blad 2 van 6

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. 653944, Analysis No. 78690, created at 1-mei-2017 9:55:35

Monsteromschrijving: Vak 400 Sliblaag

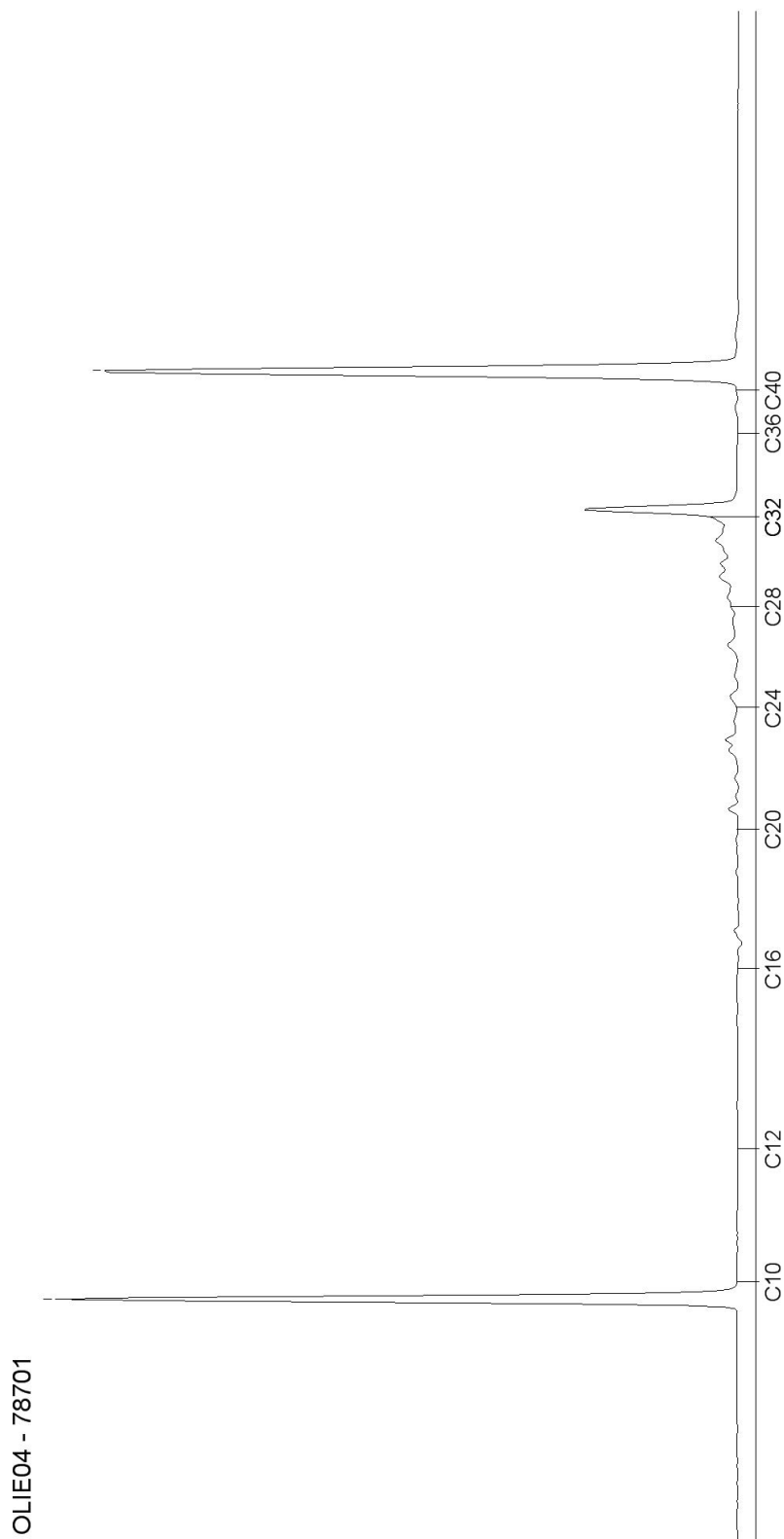


AL-West B.V.

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. 653944, Analysis No. 78701, created at 1-mei-2017 9:56:45

Monsteromschrijving: Vak 400 Vaste wb



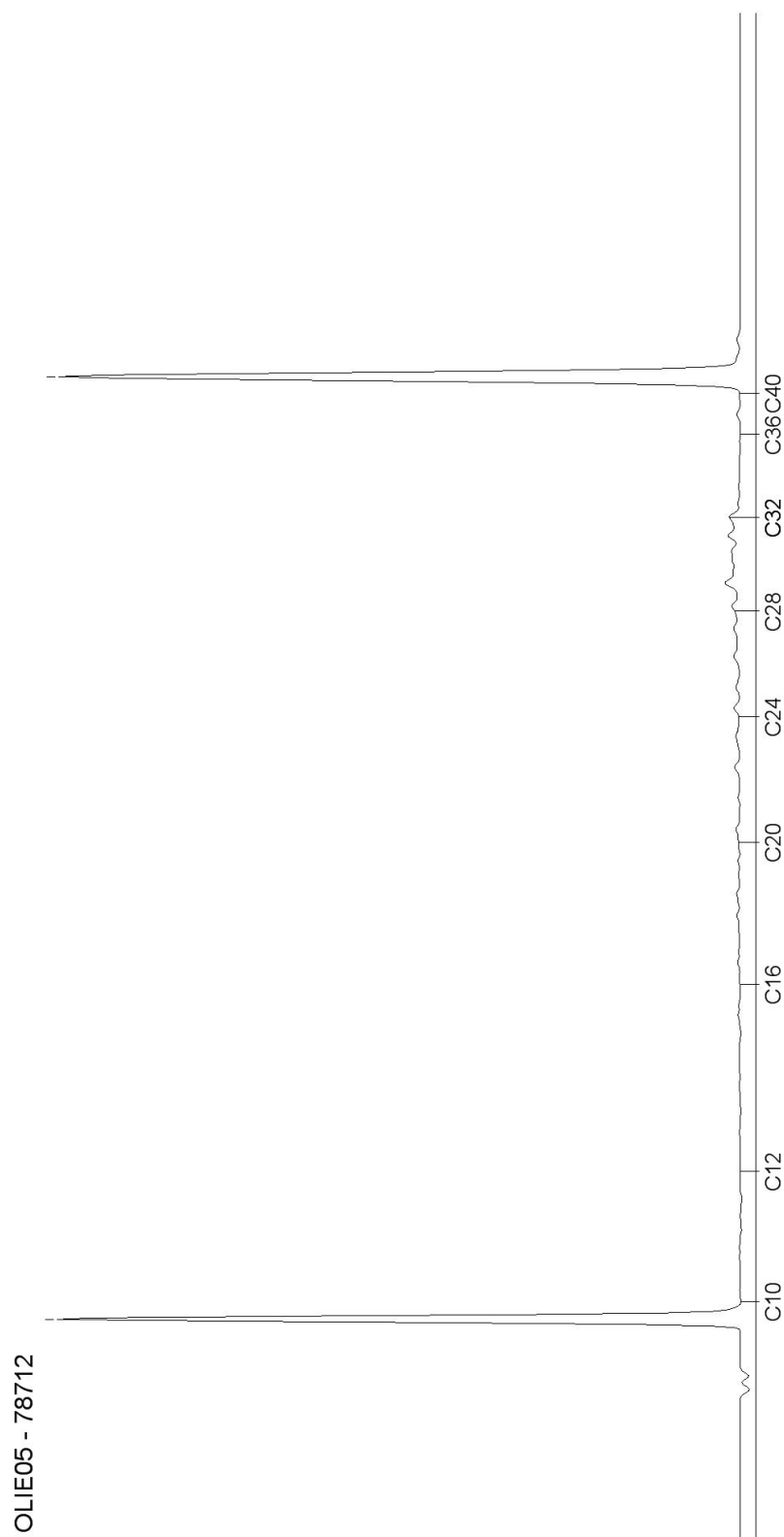
Blad 4 van 6

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. 653944, Analysis No. 78712, created at 1-mei-2017 9:55:35

Monsteromschrijving: Vak 500 Sliblaag



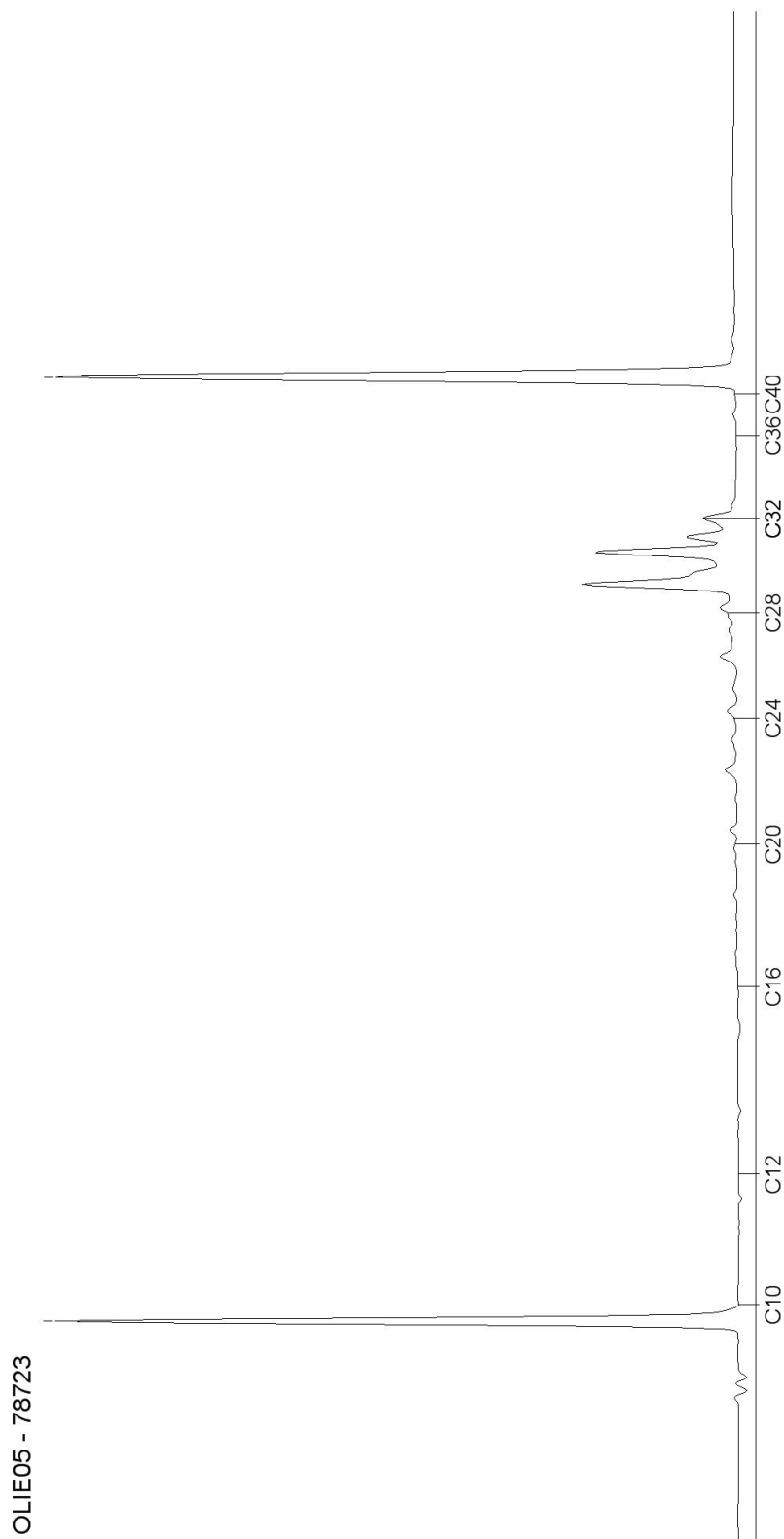
Blad 5 van 6

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. 653944, Analysis No. 78723, created at 1-mei-2017 9:55:35

Monsteromschrijving: Vak 500 Vaste wb



Blad 6 van 6

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.

Tauw Nederland B.V.
Yvonne Roijendijk
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 02.05.2017
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 653757

ANALYSERAPPORT

Opdracht 653757 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1249410 Edam-Volendam -3e ontsluiting - milieuku 370418
Opdrachtacceptatie 24.04.17
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

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

Blad 1 van 6



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 653757 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
77678	24.04.2017	MM1 bg (1-10)
77685	21.04.2017	MM2 bg (11-22)
77695	24.04.2017	MM3 og (1-10)
77703	21.04.2017	MM4 og (11-22)
77711	24.04.2017	Dam1:23-24

Eenheid

77678
MM1 bg (1-10)

77685
MM2 bg (11-22)

77695
MM3 og (1-10)

77703
MM4 og (11-22)

77711
Dam1:23-24

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	57,6	59,3	36,5	18,8	71,3
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	45	34	29	6,4	4,5
---	----------------	------	----	----	----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	16,9 ^{xj}	10,6 ^{xj}	77,0 ^{xj}	78,6 ^{xj}	5,7 ^{xj}
---	-----------------	------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	99	100	37	<20	260
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,57	0,65	<0,20	<0,20	0,30
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	13	14	6,4	7,9	4,9
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	29	33	7,9	5,6	9,5
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,21	0,29	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	93	120	25	<10	20
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	33	36	17	11	11
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	100	110	40	<20	36

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,093	<0,20 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#j}	0,41 ^{#j}	1,4 ^{#j}	3,5 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	110	<180 ^{tsj}	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<9 * ^{tsj}	<15 * ^{tsj}	<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 2 van 6



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 653757 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
77714	24.04.2017	Dam2:25-26

Eenheid 77714
Dam2:25-26

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 69,8
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 5,7
---	----------------	----------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 5,6 ^{x)}
---	-----------------	------------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds 88
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds 0,24
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds 5,8
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds 8,9
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds <0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds 21
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds <1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds 13
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds 44

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds <35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds <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 6



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 653757 Bodem / Eluaat

Eenheid		77678	77685	77695	77703	77711
		MM1 bg (1-10)	MM2 bg (11-22)	MM3 og (1-10)	MM4 og (11-22)	Dam1:23-24
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<9 * ^{ts)}	<15 * ^{ts)}	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<12 * ^{ts)}	<20 * ^{ts)}	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<15 * ^{ts)}	<25 * ^{ts)}	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	18 *	<25 * ^{ts)}	8 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	12 *	11 *	60 *	100 *	18 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	14 *	<25 * ^{ts)}	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<15 * ^{ts)}	<25 * ^{ts)}	<5 *
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{ts)}	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{ts)}	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{ts)}	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{ts)}	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{ts)}	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{ts)}	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{ts)}	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

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 4 van 6



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 653757 Bodem / Eluaat

Eenheid

77714

Dam2:25-26

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	10 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

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: 24.04.2017

Einde van de analyses: 02.05.2017

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 653757 Bodem / Eluaat

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 Kwik (Hg) Zink (Zn) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen
Fluorantheen Chryseen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(a)anthraceen
Anthraceen Naftaleen Fenanthreen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118
PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

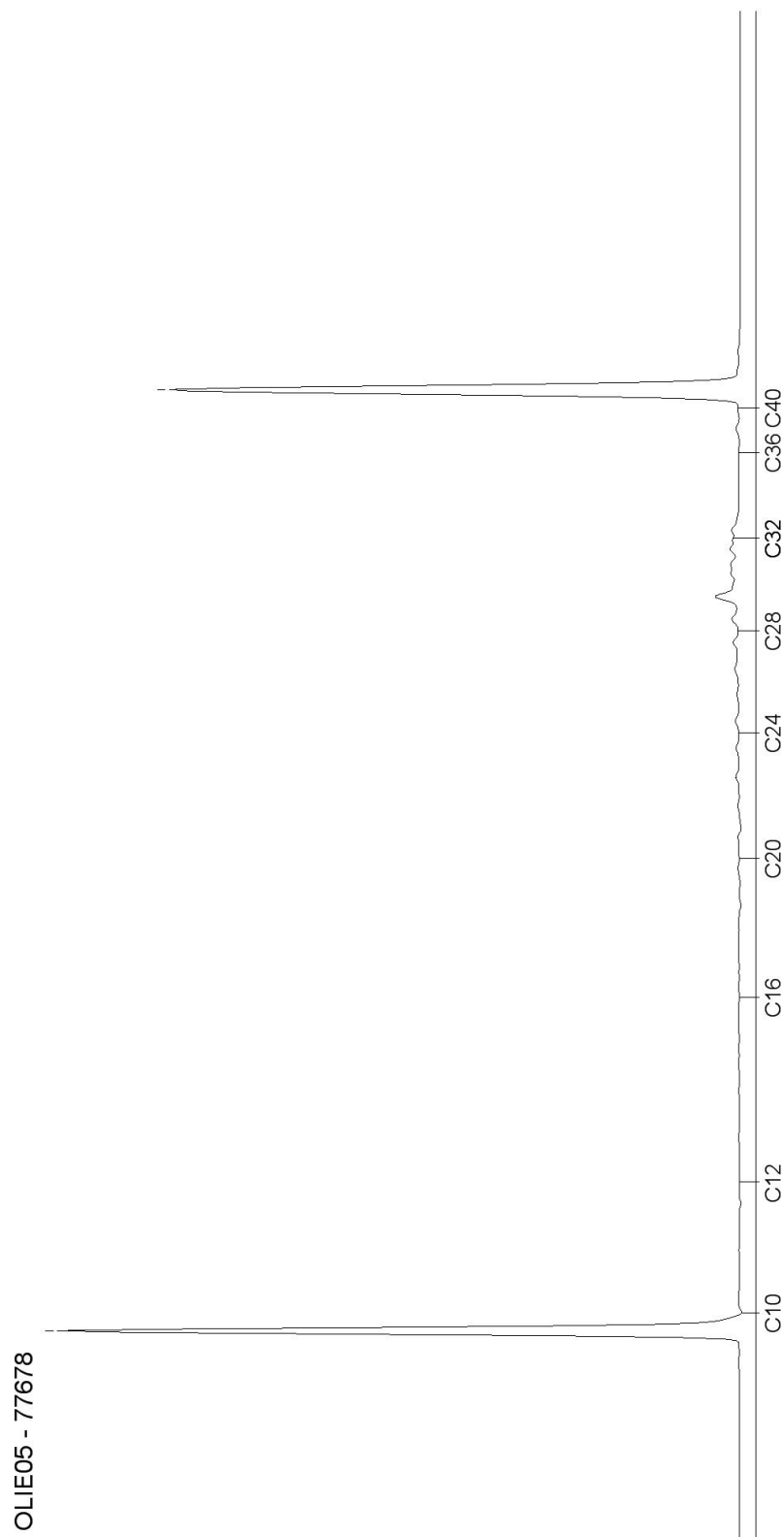
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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. 653757, Analysis No. 77678, created at 28-apr-2017 8:17:25

Monsteromschrijving: MM1 bg (1-10)

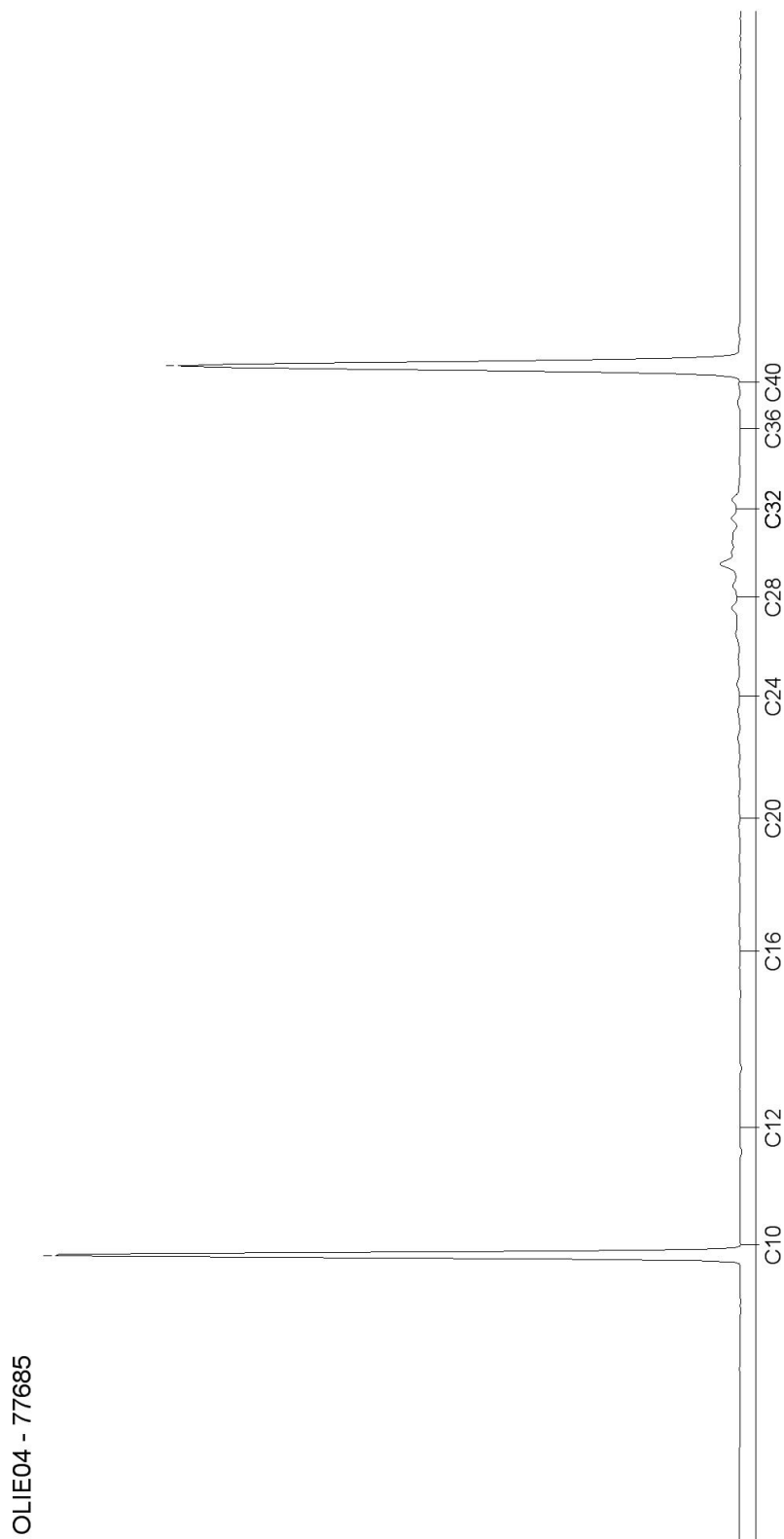


AL-West B.V.

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. 653757, Analysis No. 77685, created at 28-apr-2017 6:56:15

Monsteromschrijving: MM2 bg (11-22)



OLIE04 - 77685

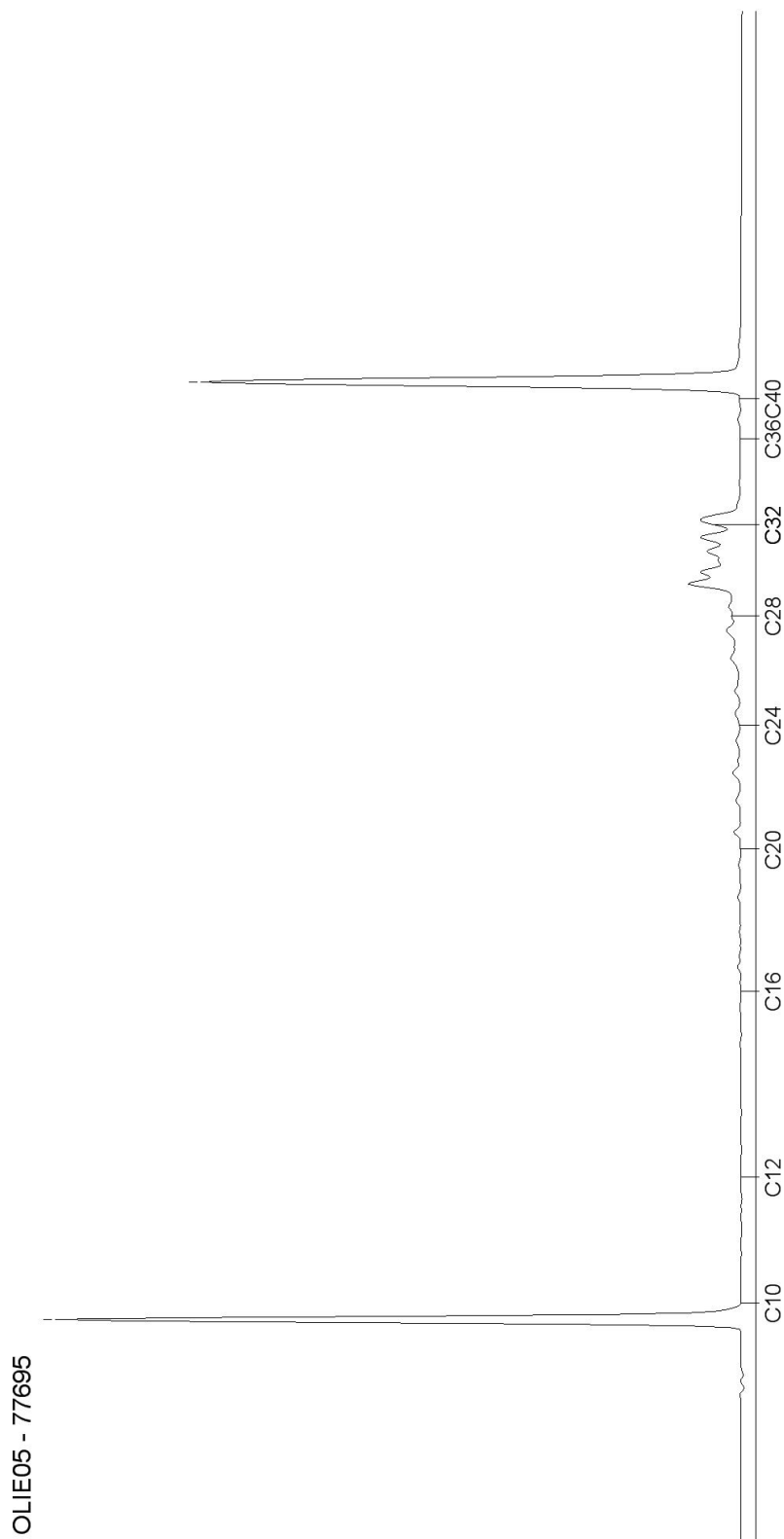
Blad 2 van 6

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. 653757, Analysis No. 77695, created at 28-apr-2017 8:17:25

Monsteromschrijving: MM3 og (1-10)



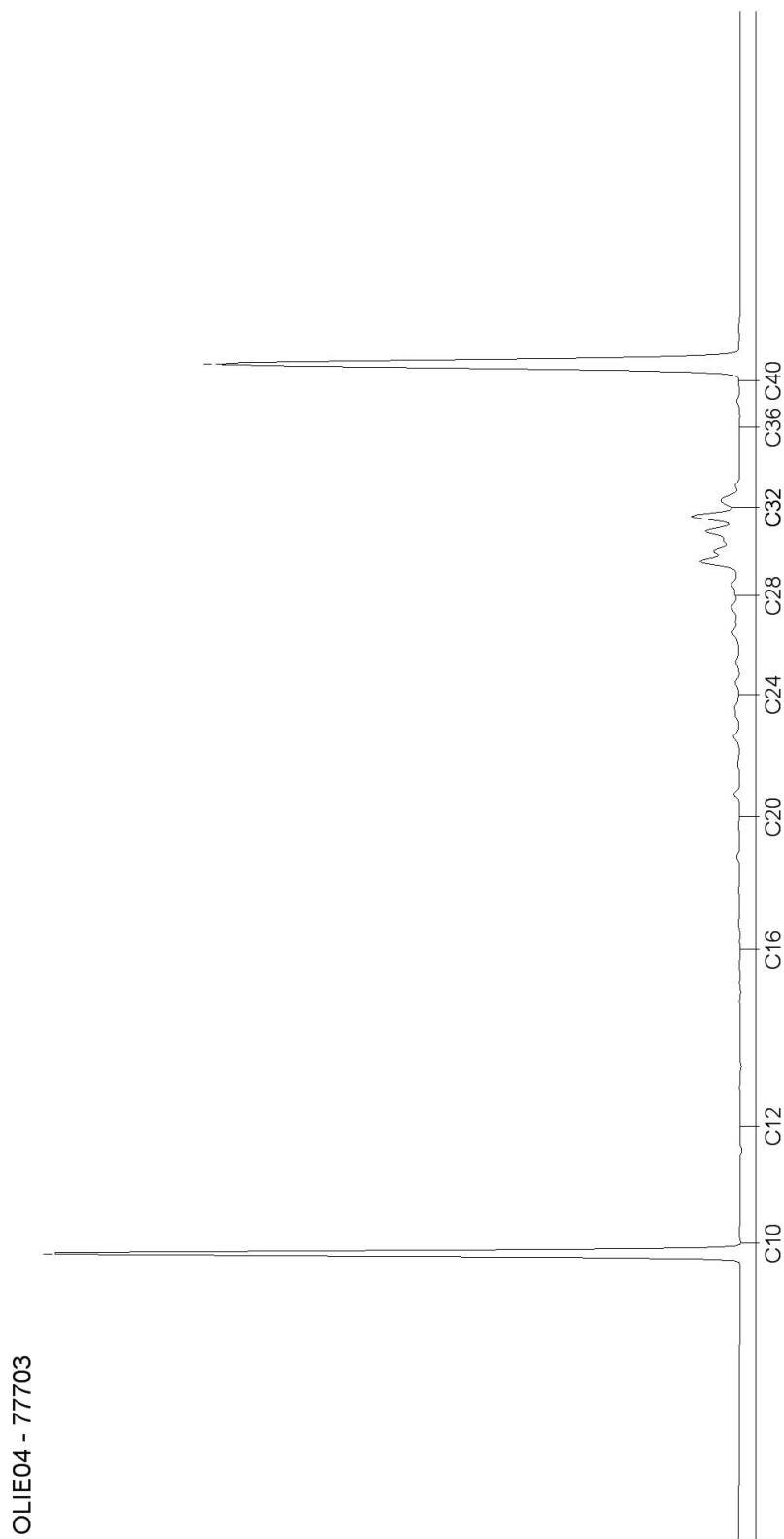
Blad 3 van 6

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. 653757, Analysis No. 77703, created at 28-apr-2017 6:56:15

Monsteromschrijving: MM4 og (11-22)



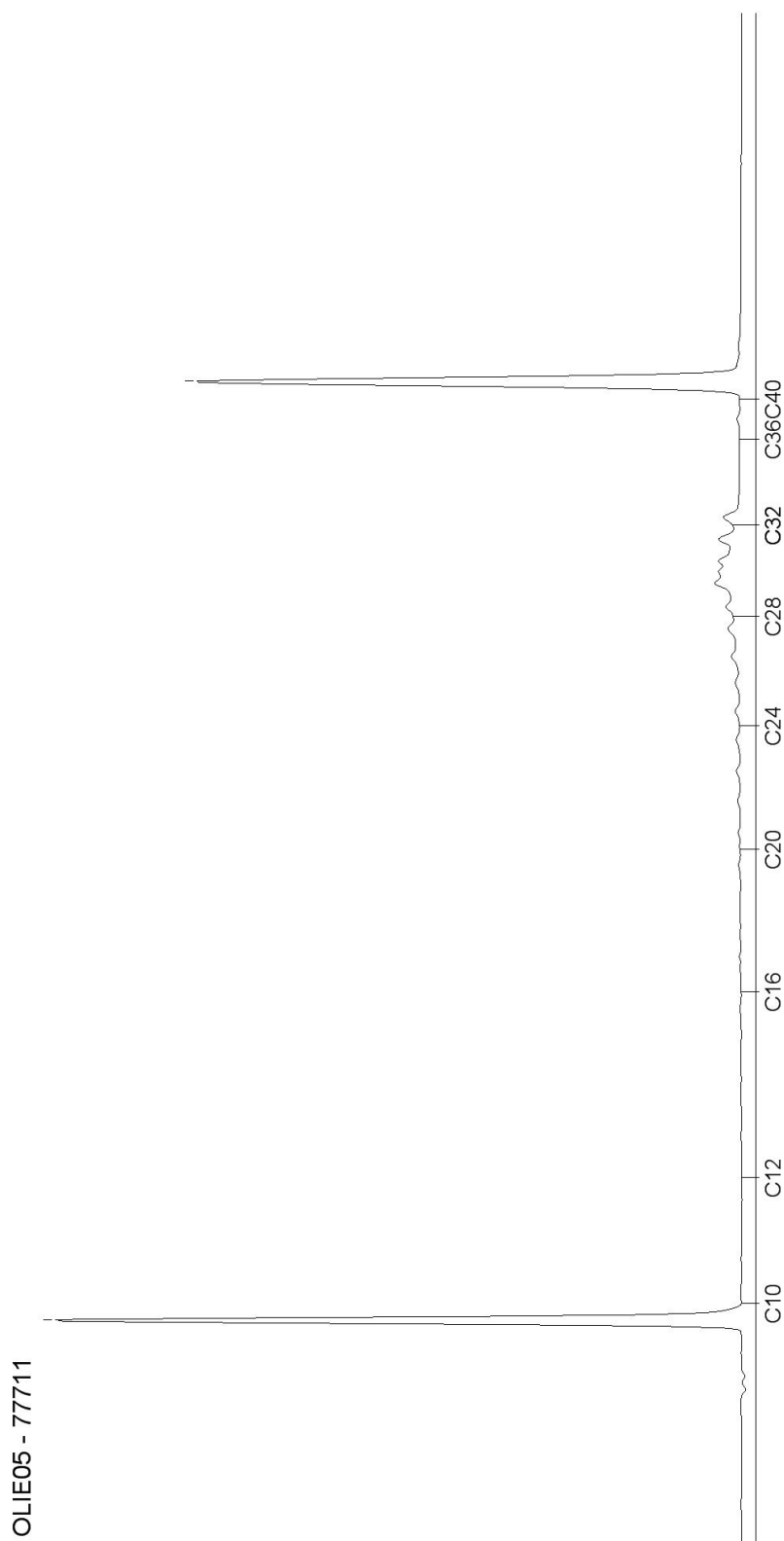
Blad 4 van 6

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. 653757, Analysis No. 77711, created at 28-apr-2017 8:17:25

Monsteromschrijving: Dam1:23-24



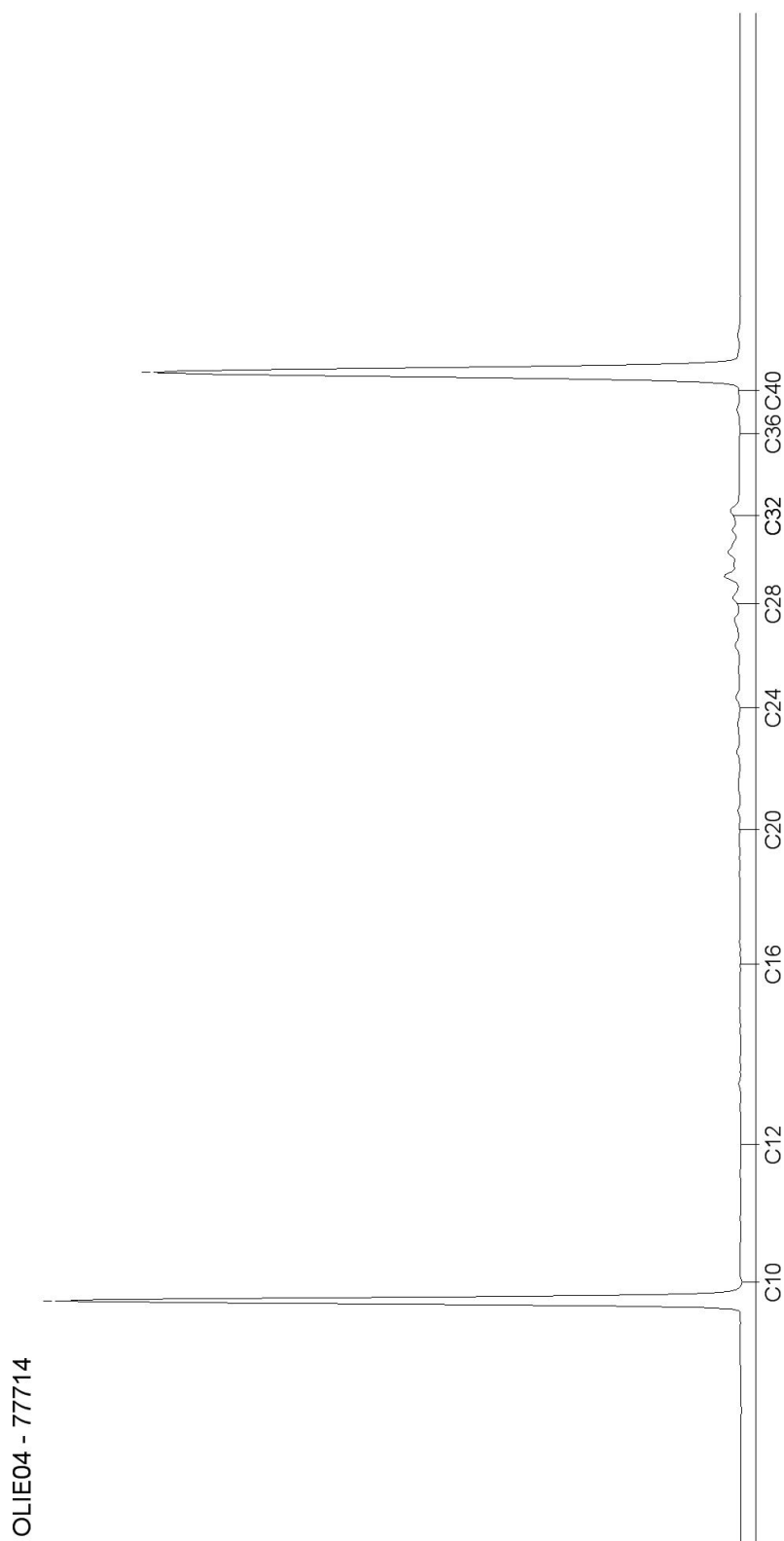
Blad 5 van 6

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. 653757, Analysis No. 77714, created at 28-apr-2017 8:46:55

Monsteromschrijving: Dam2:25-26



Blad 6 van 6

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.
Yvonne Roijendijk
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 04.05.2017
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 654218

ANALYSERAPPORT

Opdracht 654218 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1249410 Edam-Volendam -3e ontsluiting - milieuku 370492
Opdrachtacceptatie 26.04.17
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 654218 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
80245	21.04.2017	Dam 5 (29-30 og)
80248	21.04.2017	Dam 4 (32-33 og)
80251	25.04.2017	Dam 3 (27-28 og)

Eenheid	80245	80248	80251
	Dam 5 (29-30 og)	Dam 4 (32-33 og)	Dam 3 (27-28 og)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	15,8	25,5	14,8
S IJzer (Fe2O3)	%	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	%	7,4	28	2,5
------------------	---	-----	----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	%	59,5 ^{xj}	42,0 ^{xj}	76,8 ^{xj}
-------------------	---	--------------------	--------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg	61	43	37
S Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,20	0,30	0,24
S Kobalt (Co)	mg/kg	12	17	11
S Koper (Cu)	mg/kg	19	13	9,9
S Kwik (Hg)	mg/kg	0,45	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg	270	24	41
S Molybdeen (Mo)	mg/kg	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg	17	27	15
S Zink (Zn)	mg/kg	41	57	45

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg	<0,50 ^{tsj}	<0,20 ^{tsj}	0,68
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0,37	<0,20 ^{tsj}	2,4
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg	<0,50 ^{tsj}	<0,20 ^{tsj}	0,88
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,50 ^{tsj}	<0,20 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<0,50 ^{tsj}	<0,20 ^{tsj}	0,95
S Chryseen	mg/kg	<0,50 ^{tsj}	<0,20 ^{tsj}	1,5
S Fenanthreen	mg/kg	<0,50 ^{tsj}	<0,20 ^{tsj}	4,6
S Fluorantheen	mg/kg	<0,50 ^{tsj}	<0,20 ^{tsj}	5,0
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	<0,50 ^{tsj}	<0,20 ^{tsj}	0,40
S Naftaleen	mg/kg	<0,50 ^{tsj}	<0,20 ^{tsj}	<0,50 ^{tsj}
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg	3,5 ^{#j}	1,4 ^{#j}	17 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg	<250 ^{tsj}	<140 ^{tsj}	<250 ^{tsj}
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg	<21 ^{* tsj}	<12 ^{* tsj}	<21 ^{* tsj}

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 2 van 5



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 654218 Bodem / Eluaat

Eenheid		80245	80248	80251
		Dam 5 (29-30 og)	Dam 4 (32-33 og)	Dam 3 (27-28 og)
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg	<21 * ^{tsj}	<12 * ^{tsj}	<21 * ^{tsj}
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg	<28 * ^{tsj}	<16 * ^{tsj}	<28 * ^{tsj}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg	<35 * ^{tsj}	22 *	<35 * ^{tsj}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg	<35 * ^{tsj}	<20 * ^{tsj}	<35 * ^{tsj}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg	82 *	51 *	100 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg	<35 * ^{tsj}	<20 * ^{tsj}	<35 * ^{tsj}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg	<35 * ^{tsj}	<20 * ^{tsj}	<35 * ^{tsj}
Polychloorbifenylen (AS3000)				
S PCB 28	mg/kg	<0,010 ^{tsj}	<0,0040 ^{tsj}	<0,010 ^{tsj}
S PCB 52	mg/kg	<0,010 ^{tsj}	<0,0040 ^{tsj}	<0,010 ^{tsj}
S PCB 101	mg/kg	<0,010 ^{tsj}	<0,0040 ^{tsj}	<0,010 ^{tsj}
S PCB 118	mg/kg	<0,010 ^{tsj}	<0,0040 ^{tsj}	<0,010 ^{tsj}
S PCB 138	mg/kg	<0,010 ^{tsj}	<0,0040 ^{tsj}	<0,010 ^{tsj}
S PCB 153	mg/kg	<0,010 ^{tsj}	<0,0040 ^{tsj}	<0,010 ^{tsj}
S PCB 180	mg/kg	<0,010 ^{tsj}	<0,0040 ^{tsj}	<0,010 ^{tsj}
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg	0,049 ^{#j}	0,020 ^{#j}	0,049 ^{#j}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

tsj) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

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: 26.04.2017

Einde van de analyses: 04.05.2017

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 654218 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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 Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg)
Barium (Ba) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40 Fluorantheen Fenanthreen
Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(a)anthraceen Anthraceen
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118
PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

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.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 5



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

Bijlage bij Opdrachtnr. 654218

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen 80245, 80248

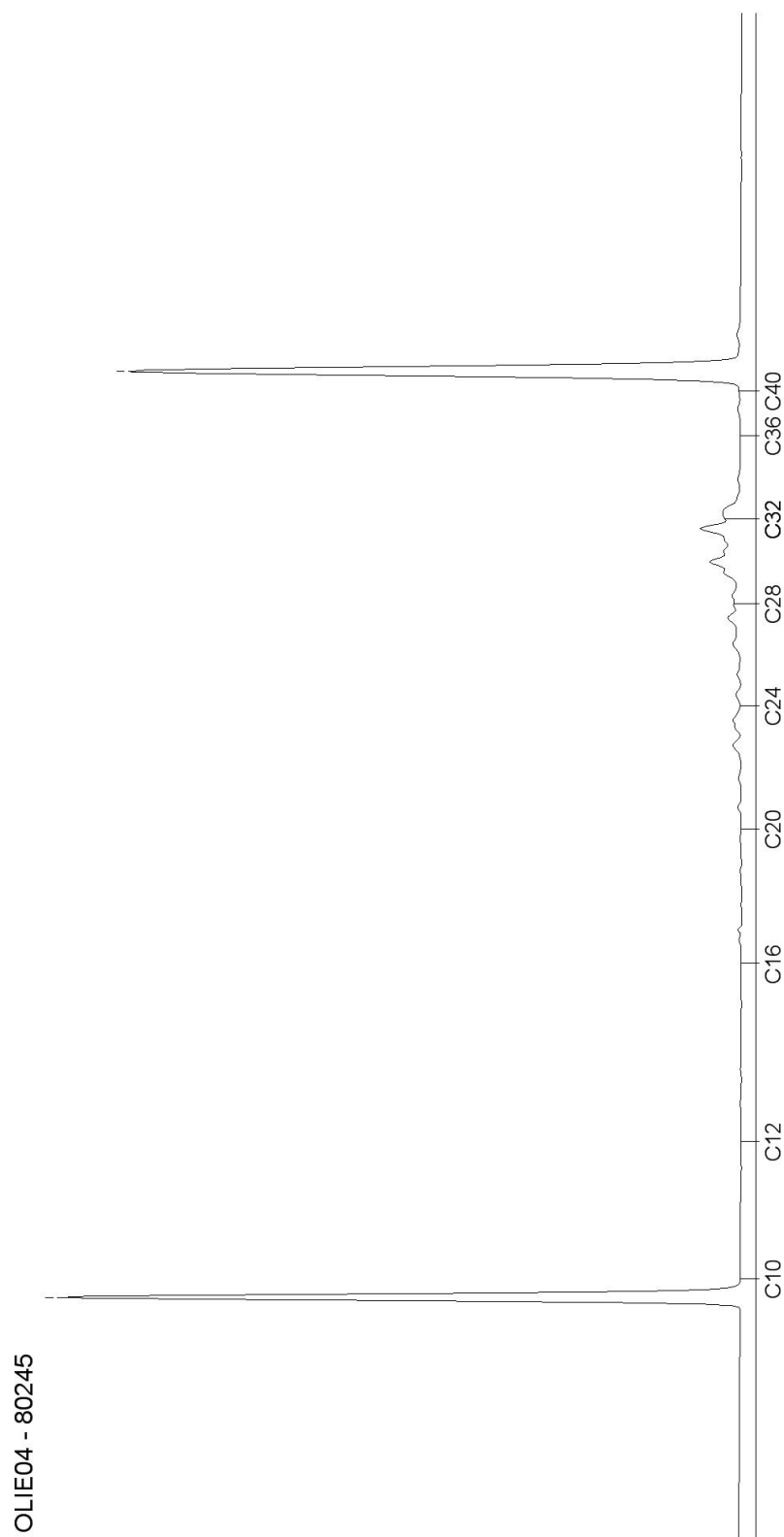
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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. 654218, Analysis No. 80245, created at 2-mei-2017 6:23:10

Monsteromschrijving: Dam 5 (29-30 og)

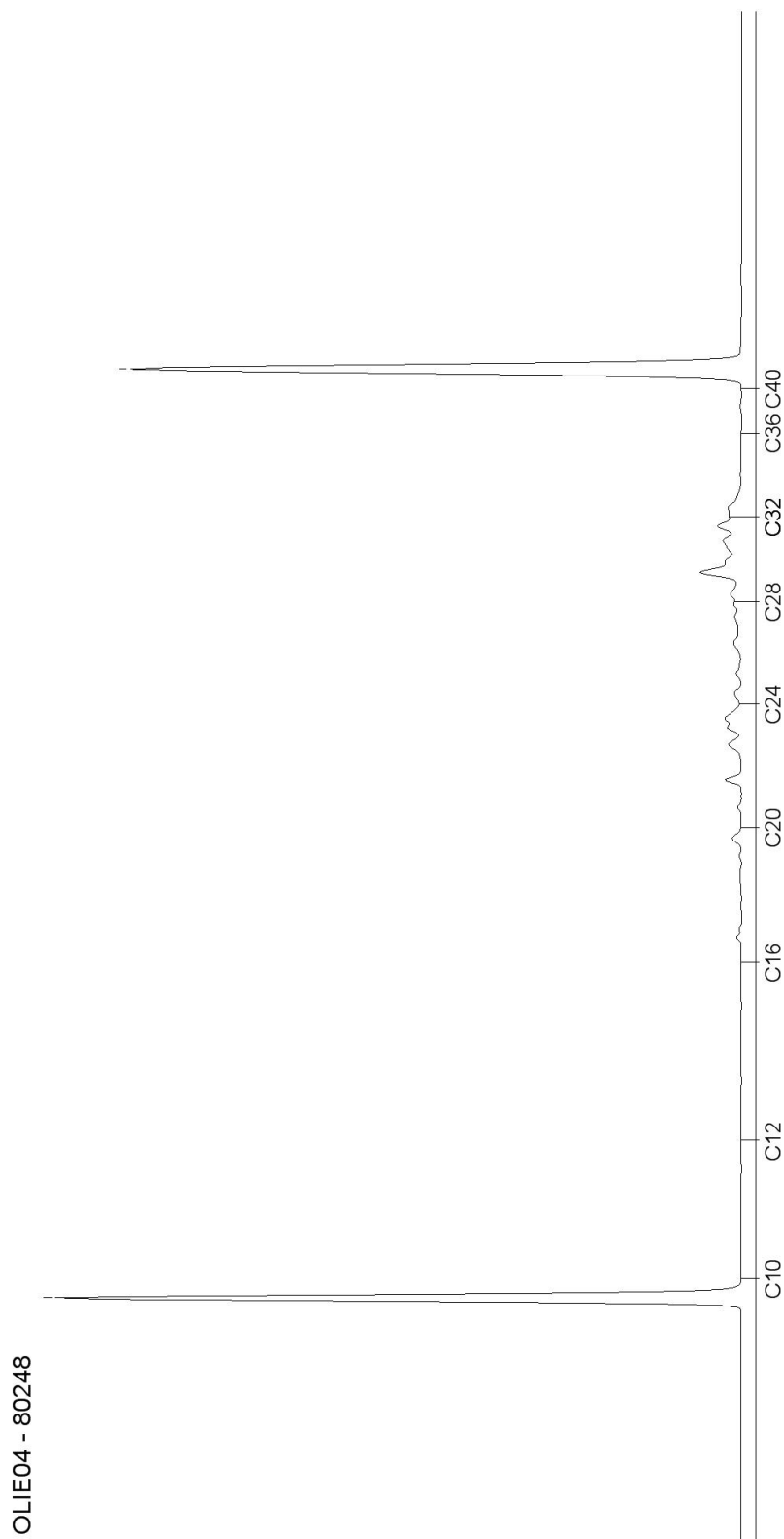


AL-West B.V.

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. 654218, Analysis No. 80248, created at 2-mei-2017 6:23:11

Monsteromschrijving: Dam 4 (32-33 og)

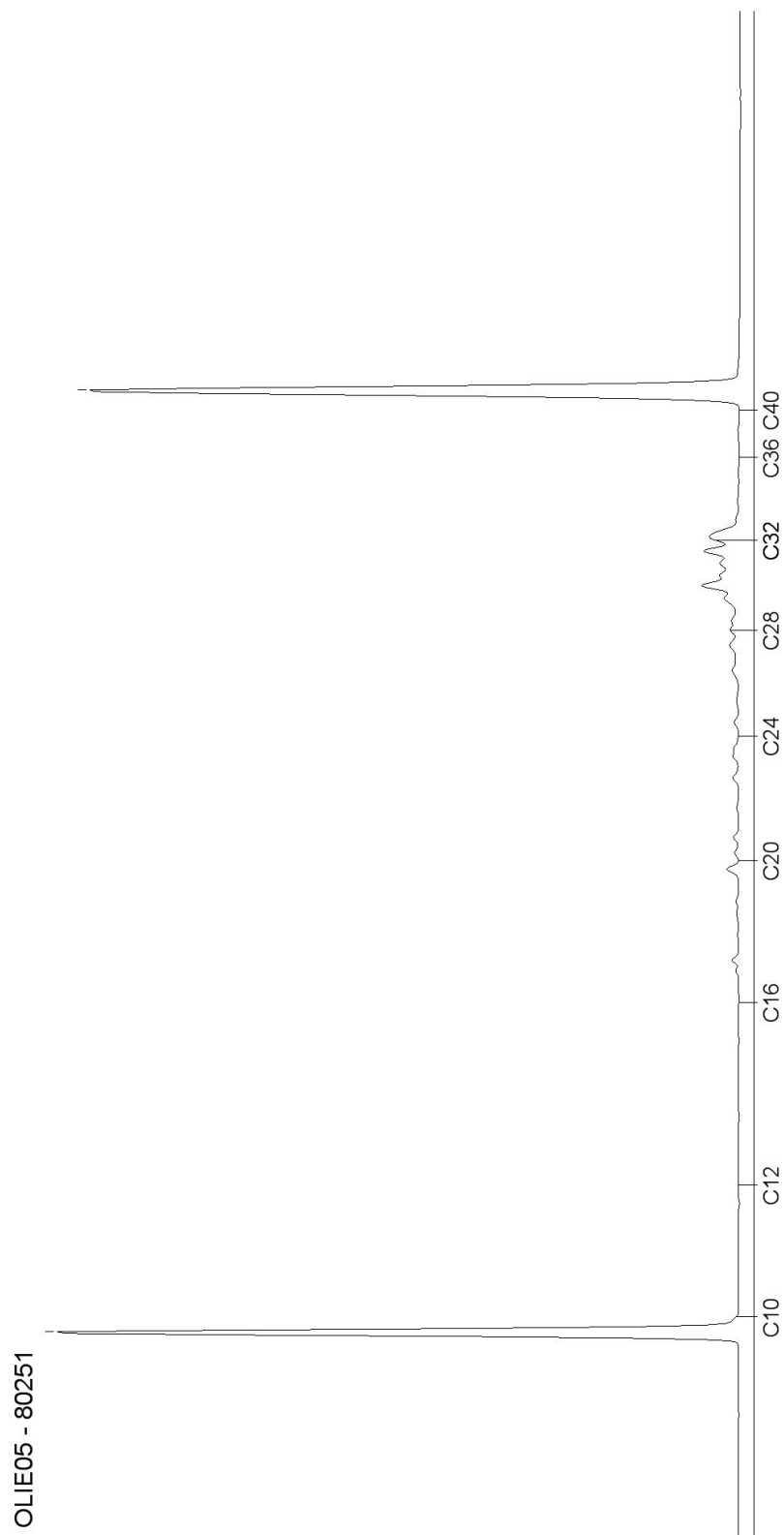


AL-West B.V.

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. 654218, Analysis No. 80251, created at 2-mei-2017 6:45:55

Monsteromschrijving: Dam 3 (27-28 og)



Blad 3 van 3

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.

Tauw Nederland B.V.
Yvonne Roijendijk
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 08.05.2017
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 654902

ANALYSERAPPORT

Opdracht 654902 Bouwstof / puin

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1249410 Edam-Volendam -3e ontsluiting - milieuku 370549
Opdrachtacceptatie 01.05.17
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.

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 erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

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

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

Blad 1 van 6



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 654902 Bouwstof / puin

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
83641	25.04.2017	Dam 3:A3
83644	25.04.2017	Dam 3:F3
83645	21.04.2017	Dam 4:A1
83648	21.04.2017	Dam 5:A2
83651	21.04.2017	Dam 4:F1

Eenheid

83641
Dam 3:A3

83644
Dam 3:F3

83645
Dam 4:A1

83648
Dam 5:A2

83651
Dam 4:F1

Algemene monstervoorbehandeling

Behandeling onder asbest-condities	--	++	--	--	++
Kaakbreker >1 kg materiaal	--	++	--	--	++
Voorbehandeling conform AS3000	--	++	--	--	++
S Droge stof	%	--	78,1	--	82,8

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	--	7,7	--	--	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	17	--	--	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	15	--	--	0,066
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	7,4	--	--	0,063
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	7,3	--	--	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	--	14	--	--	0,072
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	27	--	--	0,11
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	38	--	--	0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	10	--	--	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	--	1,2	--	--	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	140	--	--	0,44 ^{x)}

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	415	--	--	124
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<4 *	--	--	<4 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	14 *	--	--	<4 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	90 *	--	--	8 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	110 *	--	--	7 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	85 *	--	--	28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	65 *	--	--	53 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	38 *	--	--	21 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	15 *	--	--	3 *

Polychloorbifenylen

PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,001	--	--	<0,001
PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,001	--	--	<0,001
PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,001	--	--	<0,001
PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,001	--	--	<0,001
PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,005 ^{m)}	--	--	<0,001
PCB 153	mg/kg Ds	--	<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.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 6



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 654902 Bouwstof / puin

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
83652	21.04.2017	Dam 5:F2

Eenheid

83652

Dam 5:F2

Algemene monstervoorbehandeling

Behandeling onder asbest-condities		++	
Kaakbreker >1 kg materiaal		++	
Voorbehandeling conform AS3000		++	
S	Droge stof	%	79,9

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	0,15
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,74
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,80
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,50
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,39
Chryseen	mg/kg Ds	0,68
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,64
Fluorantheen	mg/kg Ds	1,8
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,65
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	6,4 ^{x)}

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	297
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<4 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<4 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	11 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	24 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	66 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	84 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	74 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	36 *

Polychloorbifenylen

PCB 28	mg/kg Ds	<0,001
PCB 52	mg/kg Ds	<0,001
PCB 101	mg/kg Ds	<0,001
PCB 118	mg/kg Ds	<0,001
PCB 138	mg/kg Ds	<0,001
PCB 153	mg/kg Ds	<0,001

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 6



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 654902 Bouwstof / puin

Eenheid		83641	83644	83645	83648	83651
		Dam 3:A3	Dam 3:F3	Dam 4:A1	Dam 5:A2	Dam 4:F1
Polychloorbifenylen						
PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,001	--	--	<0,001
Som PCB 6 (STI-tabel)	mg/kg Ds	--	n.a.	--	--	n.a.
Som PCB (7 Ballschmider)	mg/kg Ds	--	n.a.	--	--	n.a.
Asbestbepaling in grond/puin						
Asbest puin NEN 5897		5500	--	<1,0	<1,0	--
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	--	++	++	--

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 4 van 6



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 654902 Bouwstof / puin

Eenheid 83652
Dam 5:F2

Polychloorbifenylen

PCB 180	mg/kg Ds	<0,001
Som PCB 6 (STI-tabel)	mg/kg Ds	n.a.
Som PCB (7 Ballschmider)	mg/kg Ds	n.a.

Asbestbepaling in grond/puin

Asbest puin NEN 5897	--
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

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: 01.05.2017

Einde van de analyses: 08.05.2017

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

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: Koolwaterstoffractie C10-C40 Benzo-(a)-Pyreen Benzo(a)anthracen Anthracen Benzo(k)fluorantheen Chryseen
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Benzo(ghi)perylene Fenanthreen Naftaleen Som PAK (VROM) PCB 28
PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB 6 (STI-tabel) Som PCB (7 Ballschmider)

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

conform NEN 5897 (analysedeel)(RP) v): Asbest puin NEN 5897

eigen methode: Kaakbreker >1 kg materiaal

Geen informatie: Behandeling onder asbest-condities

v) verstuurd naar een geaccrediteerd Lab

Uitbestede analyses

Extern lab

(RP) RPS, Minervum 7002, 4817 ZL Breda

Methode

conform NEN 5897 (analysedeel)

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 6



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

Bijlage bij Opdrachtnr. 654902

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Koolwaterstoffractie 83651, 83652

C10-C40

Droge stof 83651, 83652

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

Monsternummer: 17-084882

Rapportnummer: 1705-0013_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1705-0013
Ordernummer opdrachtgever DV 83641 - DV 83648
Opdrachtgever AL-West B.V.
 Postbus 693
 7400 AR Deventer
Datum order 01-05-2017
Datum analyse 08-05-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 83641
Barcode a99900152856, a99900152857
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt Dam 3:A3
Opmerking
Soort monster Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 25,479

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	2,020	2,118	8	100,0	225,5	141,4	-	225,5	141,4	366,9
4-8 mm	2,909	1,769	67	100,0	-	796,1	-	-	796,1	796,1
2-4 mm	2,851	20,300	50	0,9	-	9135,0	-	-	9135,0	9135,0
1-2 mm	2,700	0,075	75	20,0	-	60,0	-	-	60,0	60,0
0,5-1 mm	3,369	0,200	50	5,0	-	160,0	-	-	160,0	160,0
< 0,5 mm	5,063	0,000	0	-	-	LB>3	-	-	-	LB
Totaal	18,912	24,462	250		225,5	10292,4	-	225,5	10292,4	10518,0

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	12	544	-	12	544	560
Ondergrens (mg/kg d.s.)	9,5	281	-	9,5	281	290
Bovengrens (mg/kg d.s.)	14	955	-	14	955	970

Droge stof 74,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

5500

Aangetroffen materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%

Plaatmateriaal; Amosiet 30 - 60%

Losse vezelbundels; Amosiet 60 - 100%



Niels Kunzel

Labcoördinator

Monsternummer: 17-084882

Rapportnummer: 1705-0013_01

Ordernummer RPS	1705-0013
Ordernummer opdrachtgever	DV 83641 - DV 83648
Opdrachtgever	AL-West B.V.
	Postbus 693
	7400 AR Deventer
Datum order	01-05-2017
Datum analyse	08-05-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 83641
Barcode	a99900152856, a99900152857
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	Dam 3:A3
Opmerking	
Soort monster	Puin

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

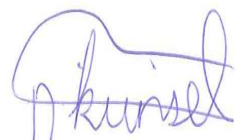
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 17-084883

Rapportnummer: 1705-0013_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1705-0013
Ordernummer opdrachtgever DV 83641 - DV 83648
Opdrachtgever AL-West B.V.
 Postbus 693
 7400 AR Deventer
Datum order 01-05-2017
Datum analyse 08-05-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 83645
Barcode a99900276162, a99900276158
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt Dam 4:A1
Opmerking
Soort monster Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 24,900

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	3,482	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	4,055	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	2,735	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	2,169	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,654	0,000	0	5,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,427	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	17,520	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 70,8 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator

Monsternummer: 17-084883

Rapportnummer: 1705-0013_01

Ordernummer RPS	1705-0013
Ordernummer opdrachtgever	DV 83641 - DV 83648
Opdrachtgever	AL-West B.V. Postbus 693 7400 AR Deventer
Datum order	01-05-2017
Datum analyse	08-05-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 83645
Barcode	a99900276162, a99900276158
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	Dam 4:A1
Opmerking	
Soort monster	Puin

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

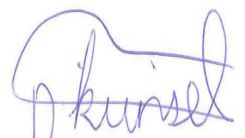
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 17-084884

Rapportnummer: 1705-0013_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1705-0013
Ordernummer opdrachtgever DV 83641 - DV 83648
Opdrachtgever AL-West B.V.
 Postbus 693
 7400 AR Deventer
Datum order 01-05-2017
Datum analyse 08-05-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 83648
Barcode a99900276380, a99900276157
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt Dam 5:A2
Opmerking
Soort monster Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 25,272

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	4,368	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	4,265	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	2,872	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,989	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,496	0,000	0	5,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,198	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	18,187	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 72,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator

Monsternummer: 17-084884

Rapportnummer: 1705-0013_01

Ordernummer RPS	1705-0013
Ordernummer opdrachtgever	DV 83641 - DV 83648
Opdrachtgever	AL-West B.V.
	Postbus 693
	7400 AR Deventer
Datum order	01-05-2017
Datum analyse	08-05-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 83648
Barcode	a99900276380, a99900276157
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	Dam 5:A2
Opmerking	
Soort monster	Puin

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

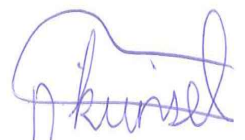
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator

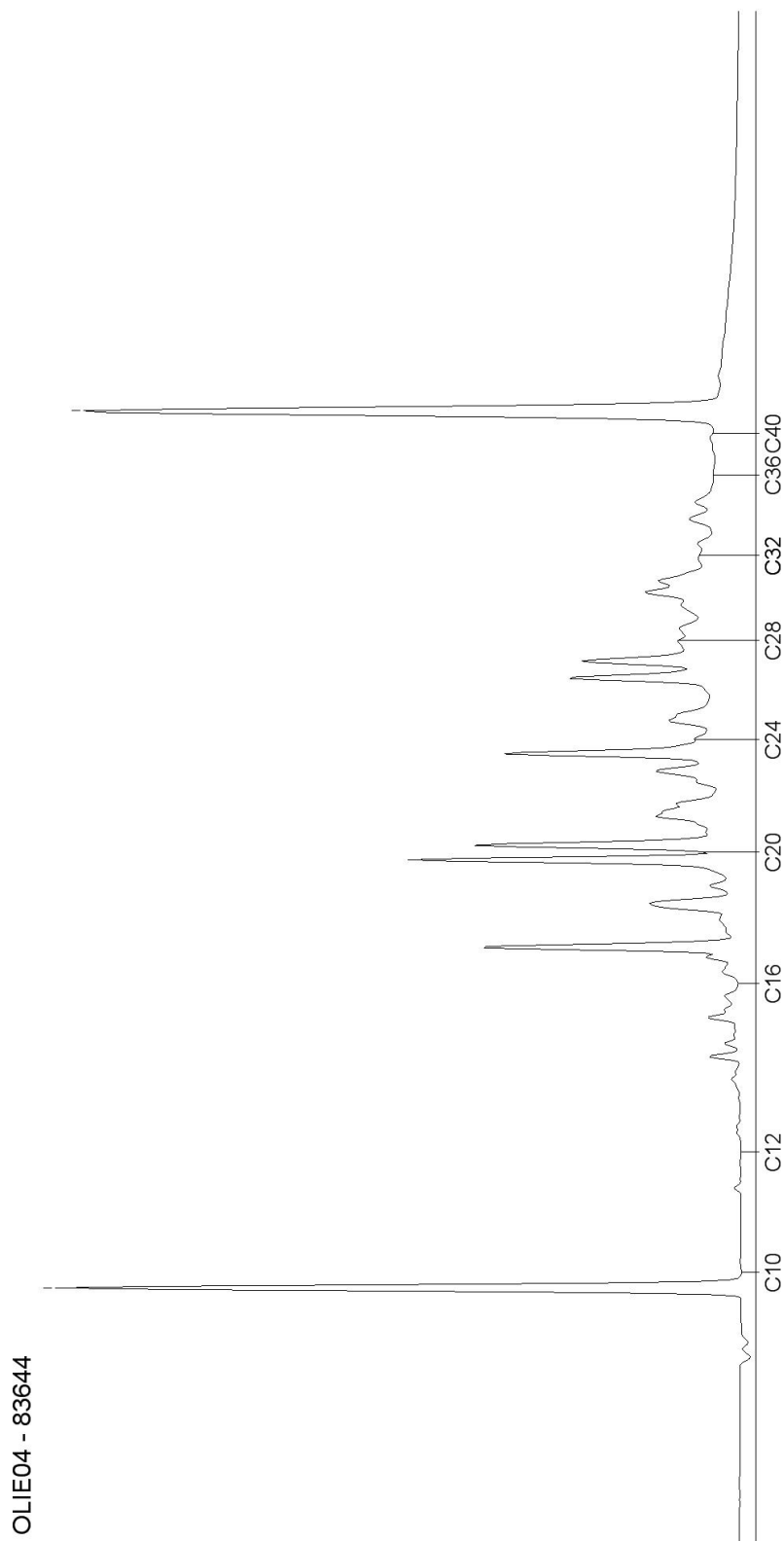


AL-West B.V.

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. 654902, Analysis No. 83644, created at 4-mei-2017 8:37:00

Monsteromschrijving: Dam 3:F3

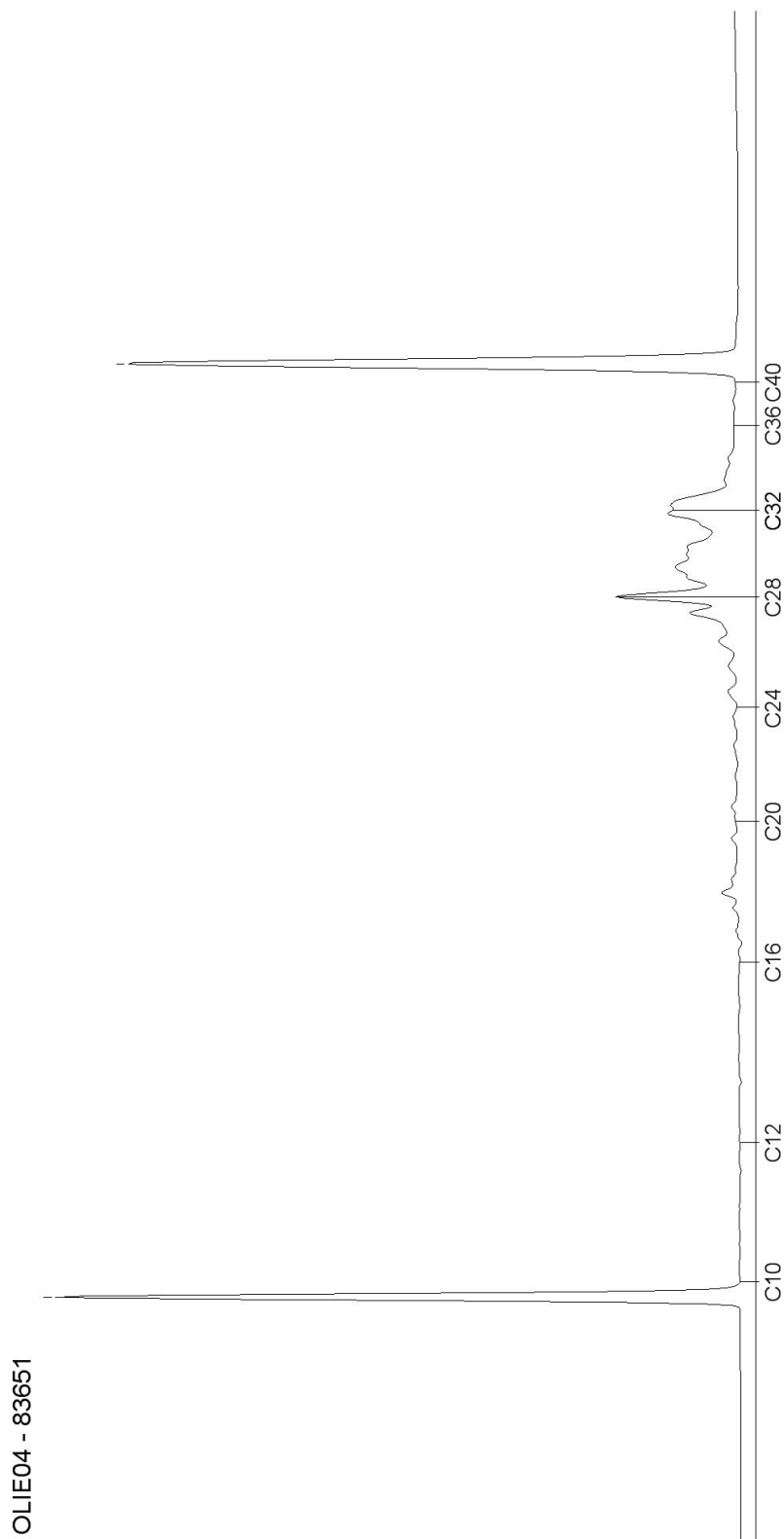


AL-West B.V.

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. 654902, Analysis No. 83651, created at 4-mei-2017 8:37:00

Monsteromschrijving: Dam 4:F1



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. 654902, Analysis No. 83652, created at 4-mei-2017 8:37:00

Monsteromschrijving: Dam 5:F2



Blad 3 van 3

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.
Yvonne Roijendijk
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 07.06.2017
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 660349

ANALYSERAPPORT

Opdracht 660349 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1249410 Edam-Volendam -3e ontsluiting - milieuku 371593
Opdrachtacceptatie 24.05.17
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 660349 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
115171	25.04.2017	Dam 3:A3:SEM

Eenheid **115171**
Dam 3:A3:SEM

Asbestbepaling in grond/puin

Asbestvezels met electronenmicroscopie	zie bijlage
---	-------------

Begin van de analyses: 24.05.2017

Einde van de analyses: 07.06.2017

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

Toegepaste methoden

<Geen informatie>(RP) v): Asbestvezels met electronenmicroscopie

v) *verstuurd naar een geaccrediteerd Lab*

Uitbestede analyses

Extern lab

(RP) RPS, Minervum 7002, 4817 ZL Breda

Methode

<Geen informatie>

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
---	--



Analyse certificaat

Datum rapportage 07-06-2017

Monsternummer: 17-107398
Rapportnummer: 1705-4448_01

Ordernummer RPS 1705-4448
Ordernummer opdrachtgever DV 115171
Opdrachtgever AL-West B.V.
 Postbus 693
 7400 AR Deventer
Datum order 30-05-2017
Datum analyse 07-06-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 115171
Barcode a99900152856, a99900152857
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt Dam 3:A3:SEM
Opmerking
Soort monster Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Methode: Elektronenmicroscopie (SEM/EDX)

Kwantificatie van de fijnste fractie (<0,5 mm), conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Totale massa monster (kg)	18,912
Totale massa zeeffractie (g)	5063
Aantal vezels Serpentine	0
Aantal vezels Amfibool	9
Totaal Serpentine (mg/kg d.s.)	<0,090
Bovengrens Serpentine (mg/kg d.s.)	--
Ondergrens Serpentine (mg/kg d.s.)	--
Totaal Amfibool (mg/kg d.s.)	1,9
Bovengrens Amfibool (mg/kg d.s.)	3,5
Ondergrens Amfibool (mg/kg d.s.)	0,85
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	1,9
Totaal asbest bovengrens (mg/kg d.s.)	3,5
Totaal asbest ondergrens (mg/kg d.s.)	0,85
Gewogen concentratie asbest (mg/kg d.s.)	19

Toelichting:

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755



Samira Achahbar

Labcoördinator

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.
Yvonne Roijendijk
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 06.09.2017
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 679342

ANALYSERAPPORT

Opdracht 679342 Bouwstof / puin

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1249410 Edam-Volendam -3e ontsluiting - milieuku 375474
Opdrachtacceptatie 30.08.17
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.

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 erop 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 679342 Bouwstof / puin

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
219073	21.08.2017	P1 Puin Bovengrond vezels

Eenheid **219073**
P1 Puin Bovengrond
vezels

Asbestbepaling in grond/puin

Asbestvezels met electronenmicroscopie	zie bijlage
---	-------------

Toelichting

219073 Kenmerk bijbehorende rapportage: DV219073

Begin van de analyses: 29.08.2017

Einde van de analyses: 06.09.2017

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

Toegepaste methoden

<Geen informatie>(RP) v): Asbestvezels met electronenmicroscopie

v) verstuurd naar een geaccrediteerd Lab

Uitbestede analyses

Extern lab

(RP) RPS, Minervum 7002, 4817 ZL Breda

Methode

<Geen informatie>

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



Analysecertificaat

Datum rapportage 05-09-2017

Monsternummer: 17-170923
Rapportnummer: 1708-2742_01

Ordernummer RPS 1708-2742
Ordernummer opdrachtgever DV 219073
Opdrachtgever AL-West B.V.
 Postbus 693
 7400 AR Deventer
Datum order 30-08-2017
Datum analyse 05-09-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 219073
Barcode a99900417604, ag0623699i
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt P1 Puin bovengrond vezels
Opmerking Aanvullend DV 210591
Soort monster Puin

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Methode: Elektronenmicroscopie (SEM/EDX)

Kwantificatie van de fijnste fractie (<0,5 mm), conform NEN 5898, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Totale massa monster (kg)	20,378
Totale massa zeeffractie (g)	4238
Aantal vezels Serpentine	0
Aantal vezels Amfibool	6
Totaal Serpentine (mg/kg d.s.)	<0,055
Bovengrens Serpentine (mg/kg d.s.)	--
Ondergrens Serpentine (mg/kg d.s.)	--
Totaal Amfibool (mg/kg d.s.)	0,62
Bovengrens Amfibool (mg/kg d.s.)	1,4
Ondergrens Amfibool (mg/kg d.s.)	0,23
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,62
Totaal asbest bovengrens (mg/kg d.s.)	1,4
Totaal asbest ondergrens (mg/kg d.s.)	0,23
Gewogen concentratie asbest (mg/kg d.s.)	6,2
Vezelconcentratie (Vezels/kg d.s.)	53000000

Toelichting:

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Samira Achahbar

Labcoördinator



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.

Tauw Nederland B.V.
Yvonne Roijendijk
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 29.08.2017
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 677901

ANALYSERAPPORT

Opdracht 677901

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1249410 Edam-Volendam -3e ontsluiting - milieuku 375100
Opdrachtacceptatie 22.08.17
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

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



Blad 1 van 2



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 677901

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
210591	21.08.2017	P1 Puin bovengrond
210594	21.08.2017	V3 Puin veen
210597	21.08.2017	S1 Puin slib 1
210600	21.08.2017	S2 Puin slib 2
210603	21.08.2017	V1 + V2 Puin buiten dam

Eenheid	210591	210594	210597	210600	210603
	P1 Puin bovengrond	V3 Puin veen	S1 Puin slib 1	S2 Puin slib 2	V1 + V2 Puin buiten dam

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++	++	++	++	++
--	----	----	----	----	----

Overig onderzoek

S	Asbest RPS Grond (NEN5898)	--	<1,0	--	--	<1,0	
	Asbest RPS Puin (NEN5898)	470	--	--	--	--	
S	Asbest Waterbodem NEN 5898 (<20 mm)	mg/kg Ds	--	--	2,8	10	--

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 21.08.2017

Einde van de analyses: 29.08.2017

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

Toegepaste methoden

conform NEN 5898(RP) v): Asbest RPS Grond (NEN5898) Asbest RPS Puin (NEN5898)

<Geen informatie>: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

Protocollen AS 3200(RP) v): Asbest Waterbodem NEN 5898 (<20 mm)

v) verstuurd naar een geaccrediteerd Lab

Uitbestede analyses

Extern lab

(RP) RPS, Minervum 7002, 4817 ZL Breda

Methode

conform NEN 5898

(RP) RPS, Minervum 7002, 4817 ZL Breda

Methode

Protocollen AS 3200

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 2 van 2



Monsternummer: 17-166297

Rapportnummer: 1708-1612_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1708-1612
Ordernummer opdrachtgever DV 210591 - DV 210603
Opdrachtgever AL-West B.V.
 Postbus 693
 7400 AR Deventer
Datum order 21-08-2017
Datum analyse 29-08-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 210594
Barcode a99900421565, a99900421564
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt V3 Puin veen
Opmerking
Soort monster Slib

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NTA 5727)

Gewicht <20mm (kg) 1,712

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,026	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,051	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,024	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,011	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,007	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	1,593	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	1,712	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 11,5 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-166297

Rapportnummer: 1708-1612_01

Ordernummer RPS	1708-1612
Ordernummer opdrachtgever	DV 210591 - DV 210603
Opdrachtgever	AL-West B.V. Postbus 693 7400 AR Deventer
Datum order	21-08-2017
Datum analyse	29-08-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 210594
Barcode	a99900421565, a99900421564
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	V3 Puin veen
Opmerking	
Soort monster	Slib

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-166298

Rapportnummer: 1708-1612_01

Ordernummer RPS 1708-1612
Ordernummer opdrachtgever DV 210591 - DV 210603
Opdrachtgever AL-West B.V.
Postbus 693
7400 AR Deventer
Datum order 21-08-2017
Datum analyse 29-08-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 210597
Barcode a99900421568, ag06237001
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt S1 Puin slib 1
Opmerking
Soort monster Slib

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NTA 5727)

Gewicht <20mm (kg) 5,362

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,138	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,146	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,086	0,002	1	100,0	-	0,9	-	-	0,9	0,9
1-2 mm	0,084	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,118	0,001	4	100,0	-	0,6	-	-	0,6	0,6
< 0,5 mm	4,790	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	5,362	0,003	5		-	1,5	-	-	1,5	1,5

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	0,28	-	-	0,28	0,28
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	0,11	-	-	0,11	0,11
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	0,36	-	-	0,36	0,36

Droge stof 21,2 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

2,8

Aangetroffen materiaal:

Plaatmateriaal; Amosiet 30 - 60%

Losse vezelbundels; Amosiet 60 - 100%

Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-166298

Rapportnummer: 1708-1612_01

Ordernummer RPS	1708-1612
Ordernummer opdrachtgever	DV 210591 - DV 210603
Opdrachtgever	AL-West B.V. Postbus 693 7400 AR Deventer
Datum order	21-08-2017
Datum analyse	29-08-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 210597
Barcode	a99900421568, ag06237001
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	S1 Puin slib 1
Opmerking	
Soort monster	Slib

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-166299

Rapportnummer: 1708-1612_01

Ordernummer RPS 1708-1612
Ordernummer opdrachtgever DV 210591 - DV 210603
Opdrachtgever AL-West B.V.
 Postbus 693
 7400 AR Deventer
Datum order 21-08-2017
Datum analyse 29-08-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 210600
Barcode a99900421569, ag06237012

Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt S2 Puin slib 2
Opmerking
Soort monster Slib

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NTA 5727)

Gewicht <20mm (kg) 7,863

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,204	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,129	0,009	2	100,0	-	3,8	-	-	3,8	3,8
2-4 mm	0,086	0,007	2	100,0	-	3,1	-	-	3,1	3,1
1-2 mm	0,104	0,001	5	100,0	-	0,8	-	-	0,8	0,8
0,5-1 mm	0,158	0,000	2	100,0	-	0,3	-	-	0,3	0,3
< 0,5 mm	7,183	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,863	0,017	11		-	8,0	-	-	8,0	8,0

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	1	-	-	1	1
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	0,66	-	-	0,66	0,66
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	1,3	-	-	1,3	1,3

Droge stof 28,5 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 10

Aangetroffen materiaal:

Plaatmateriaal; Amosiet 30 - 60%

Losse vezelbundels; Amosiet 60 - 100%

Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-166299

Rapportnummer: 1708-1612_01

Ordernummer RPS	1708-1612
Ordernummer opdrachtgever	DV 210591 - DV 210603
Opdrachtgever	AL-West B.V.
	Postbus 693
	7400 AR Deventer
Datum order	21-08-2017
Datum analyse	29-08-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 210600
Barcode	a99900421569, ag06237012
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	S2 Puin slib 2
Opmerking	
Soort monster	Slib

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-166300

Rapportnummer: 1708-1612_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl

W www.rps.nl
Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS

1708-1612

Ordernummer opdrachtgever

DV 210591 - DV 210603

Opdrachtgever

AL-West B.V.

Postbus 693

7400 AR Deventer

Datum order

21-08-2017

Datum analyse

29-08-2017

Monstergegevens afkomstig van

Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever

DV 210603

Barcode

a99900417603, a99900421566, a99900421567

Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt

V1+V2 Puin buiten dam

Opmerking
Soort monster

Slib

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NTA 5727)

Gewicht <20mm (kg) 6,474

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,099	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,166	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,160	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,158	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,093	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	5,800	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	6,474	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 62,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-166300

Rapportnummer: 1708-1612_01

Ordernummer RPS	1708-1612
Ordernummer opdrachtgever	DV 210591 - DV 210603
Opdrachtgever	AL-West B.V. Postbus 693 7400 AR Deventer
Datum order	21-08-2017
Datum analyse	29-08-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 210603
Barcode	a99900417603, a99900421566, a99900421567
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	V1+V2 Puin buiten dam
Opmerking	
Soort monster	Slib

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-166301

Rapportnummer: 1708-1612_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1708-1612
Ordernummer opdrachtgever DV 210591 - DV 210603
Opdrachtgever AL-West B.V.
 Postbus 693
 7400 AR Deventer
Datum order 21-08-2017
Datum analyse 29-08-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 210591
Barcode a99900417604, ag0623699i

Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt P1 Puin bovengrond
Opmerking
Soort monster Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5897)

Gewicht <20mm (kg) 20,378 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	3,204	4,130	8	100,0	694,6	36,5	-	270,4	460,8	731,2
4-8 mm	3,579	1,873	37	100,0	56,9	728,9	-	-	785,8	785,8
2-4 mm	2,930	0,135	21	100,0	-	60,8	-	-	60,8	60,8
1-2 mm	3,011	0,036	30	16,7	-	28,7	-	-	28,7	28,7
0,5-1 mm	3,417	0,033	10	6,0	-	26,7	-	-	26,7	26,7
< 0,5 mm	4,238	0,000	0	-	-	LB>3	-	-	-	LB
Totaal	20,378	6,207	106		751,5	881,6	-	270,4	1362,8	1633,1

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	37	43	-	13	67	80
Ondergrens (mg/kg d.s.)	26	28	-	11	44	54
Bovengrens (mg/kg d.s.)	47	59	-	16	91	110

Droge stof 83,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

470

Aangetroffen materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%

Plaatmateriaal; Chrysotiel 15-30%

Plaatmateriaal; Amosiet 30 - 60%

Losse vezelbundels; Amosiet 60 - 100%

Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 17-166301

Rapportnummer: 1708-1612_01

Ordernummer RPS	1708-1612
Ordernummer opdrachtgever	DV 210591 - DV 210603
Opdrachtgever	AL-West B.V.
	Postbus 693
	7400 AR Deventer
Datum order	21-08-2017
Datum analyse	29-08-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 210591
Barcode	a99900417604, ag0623699i
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	P1 Puin bovengrond
Opmerking	
Soort monster	Puin

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



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.

Tauw Nederland B.V.
Yvonne Roijendijk
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 25.09.2017
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 692668

ANALYSERAPPORT

Opdracht 692668 Bulkmateriaal (asbest)

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1226747 Edam-Volendam - 3e ontsluiting N247 376380
Opdrachtacceptatie 19.09.17
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.

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 erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

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

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

Blad 1 van 2



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 692668 Bulk materiaal (asbest)

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
243604	19.09.2017	Verzamelmmonster

Eenheid **243604**
Verzamelmmonster

Asbestbepaling in grond/puin

Asbest verzamelmmonster	Zie Bijlage
-------------------------	-------------

Begin van de analyses: 19.09.2017

Einde van de analyses: 25.09.2017

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

Toegepaste methoden

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen: Asbest verzamelmmonster

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 2 van 2



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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	243604
Datum onderzoek :	20-09-2017

Monster omschrijving:	Verzamelmmonster						tot. asbesthoudend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f	
aantal	1						
gram	26,5						26,5

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a	Vlakke plaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
			amosiet	1,05	0,1	2
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	1
Amfibool	1
Totaal	1

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
3,3	2,7	4,0
0,3	0,0	0,5
3,6	2,7	4,5

Bijlage

9

Dwarsprofielen

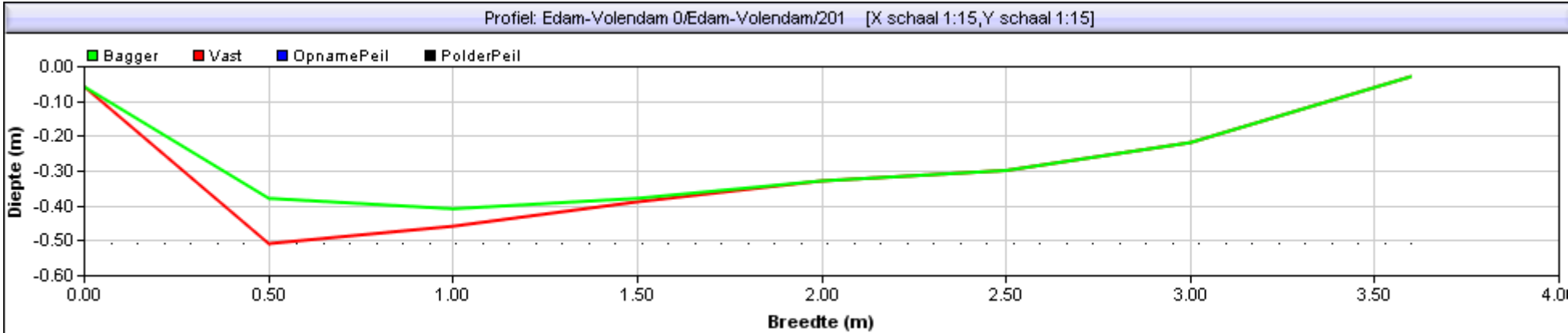
Totalen per gebied:

Gebied	Totale lengtes[m]	Minimum waterdiept	Hoeveelheid bagger[m3]	Bagger in legger[m3]	Grond in legger[m3]	Grond uit leg verwijderd[m3]	Grond verwijderd[m3]	Bagger verwijderd[m3]	Bagger bij uitpeiling[3]	Hoeveelheid water[m3]	Water in legger[m3]	Water buiten legger[m3]
Edam-Volendam	220,00	0,14	199,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	217,00	0,00	0,00

Totalenoverzicht per gebied en locatie:

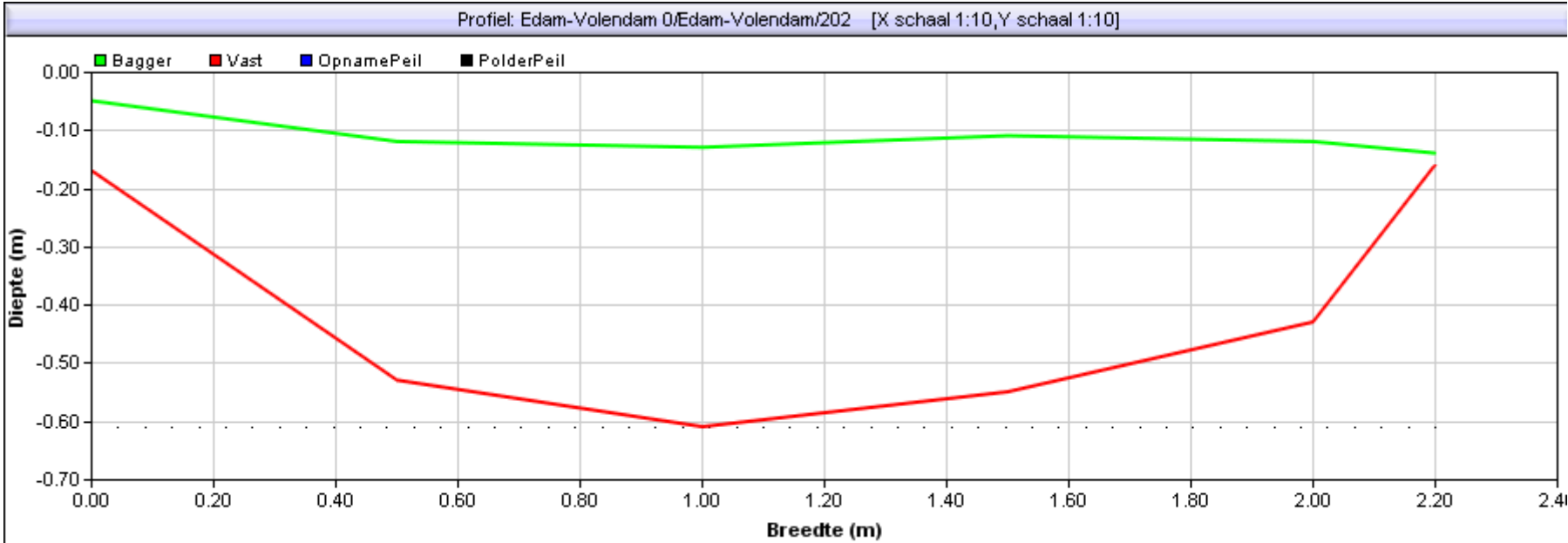
Gebied	Locatie	Totale lengtes[m]	Minimum waterdiept	Hoeveelheid bagger[m3]	Bagger in legger[m3]	Grond in legger[m3]	Grond uit leg verwijderd[m]	Grond verwijderd[m]	Bagger verwijderd[m]	Bagger bij uitpeiling[3]	Hoeveelheid water[m3]	Water in legger[m3]	Water buiten legger[m3]
Edam-Volendam	Edam-Volendam	220,00	0,14	199,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	217,00	0,00	0,00

Gebied : Edam-Volendam 0
Project :
Bedrijf : Tauw
Dwarsprofiel : Edam-Volendam / 201 Datume uitpeiling: 00:00:00
Beschrijving :



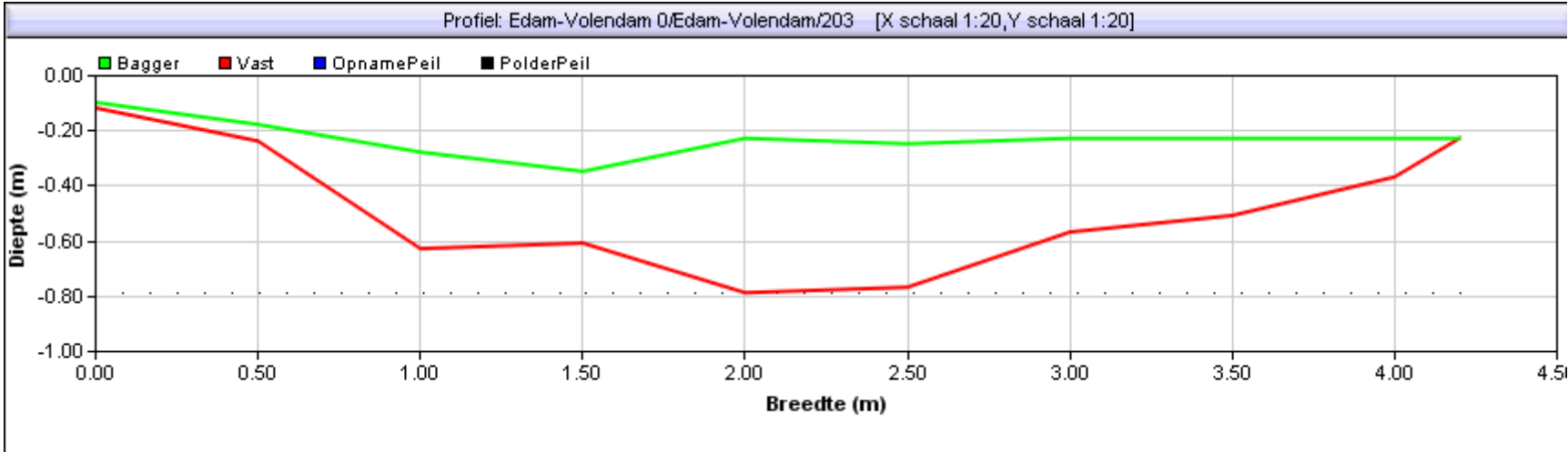
Situatie tekening	
Polderpeil [m]	0
Opnamepeil [m]	0
Maximum waterdiepte [m]	0,41
Bepalende Lengte van profiel [m]	20
Nat profiel bestaand [m2]	1,04
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	0,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] {[m3]}	0,10(2,00)

Gebied : Edam-Volendam 0
Project :
Bedrijf : Tauw
Dwarsprofiel : Edam-Volendam / 202 Datume uitpeiling: 00:00:00
Beschrijving :



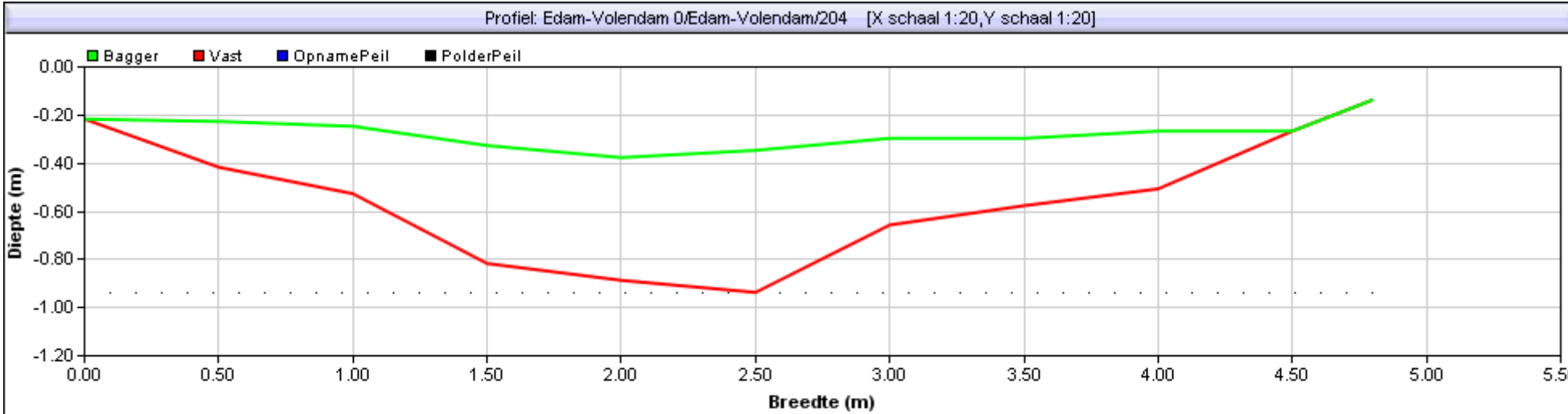
Situatie tekening	
Polderpeil [m]	0
Opnamepeil [m]	0
Maximum waterdiepte [m]	0,14
Bepalende Lengte van profiel [m]	20
Nat profiel bestaand [m2]	0,25
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	0,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] {[m3]}	0,81(16,20)

Gebied : Edam-Volendam 0
Project :
Bedrijf : Tauw
Dwarsprofiel : Edam-Volendam / 203 Datume uitpeiling: 00:00:00
Beschrijving :



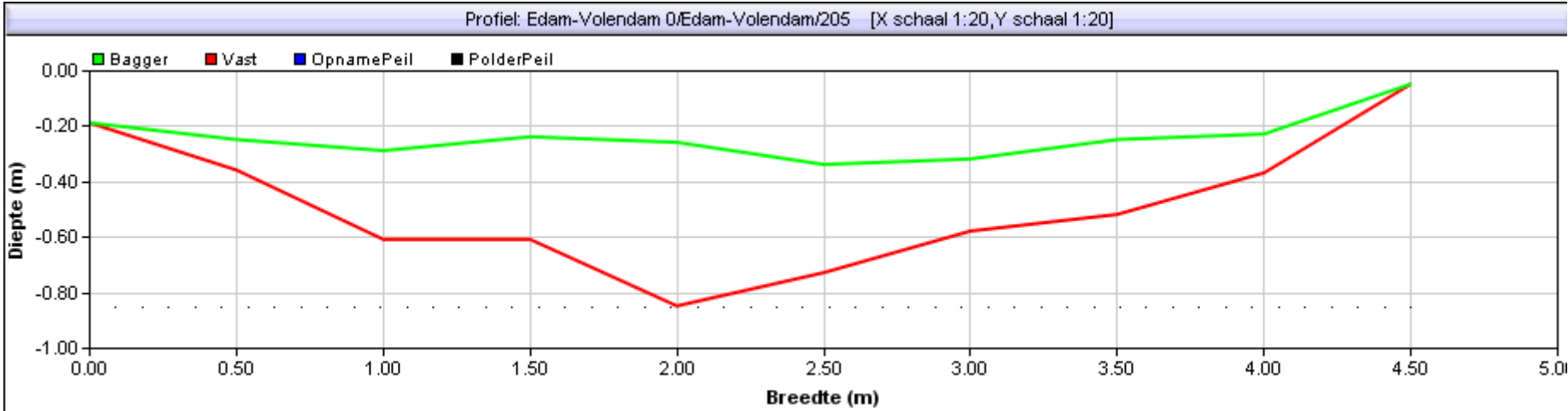
Situatie tekening	
Polderpeil [m]	0
Opnamepeil [m]	0
Maximum waterdiepte [m]	0,35
Bepalende Lengte van profiel [m]	20
Nat profiel bestaand [m2]	1
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	0,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] ([m3])	1,24(24,80)

Gebied : Edam-Volendam 0
Project :
Bedrijf : Tauw
Dwarsprofiel : Edam-Volendam / 204 Datume uitpeiling: 00:00:00
Beschrijving :



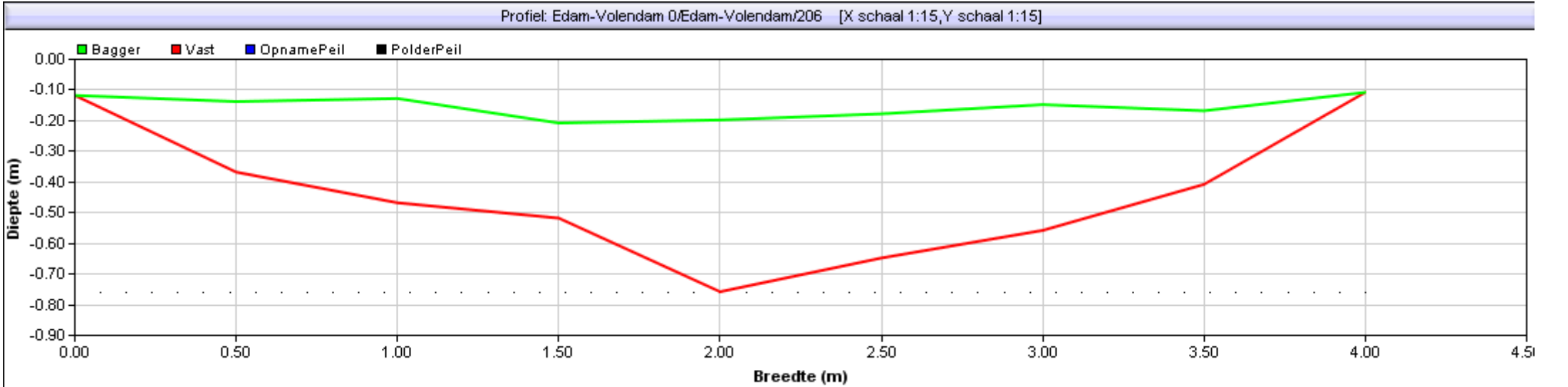
Situatie tekening	
Polderpeil [m]	0
Opnamepeil [m]	0
Maximum waterdiepte [m]	0,38
Bepalende Lengte van profiel [m]	20
Nat profiel bestaand [m2]	1,39
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	0,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] [(m3)]	1,47(29,40)

Gebied : Edam-Volendam 0
Project :
Bedrijf : Tauw
Dwarsprofiel : Edam-Volendam / 205 Datume uitpeiling: 00:00:00
Beschrijving :



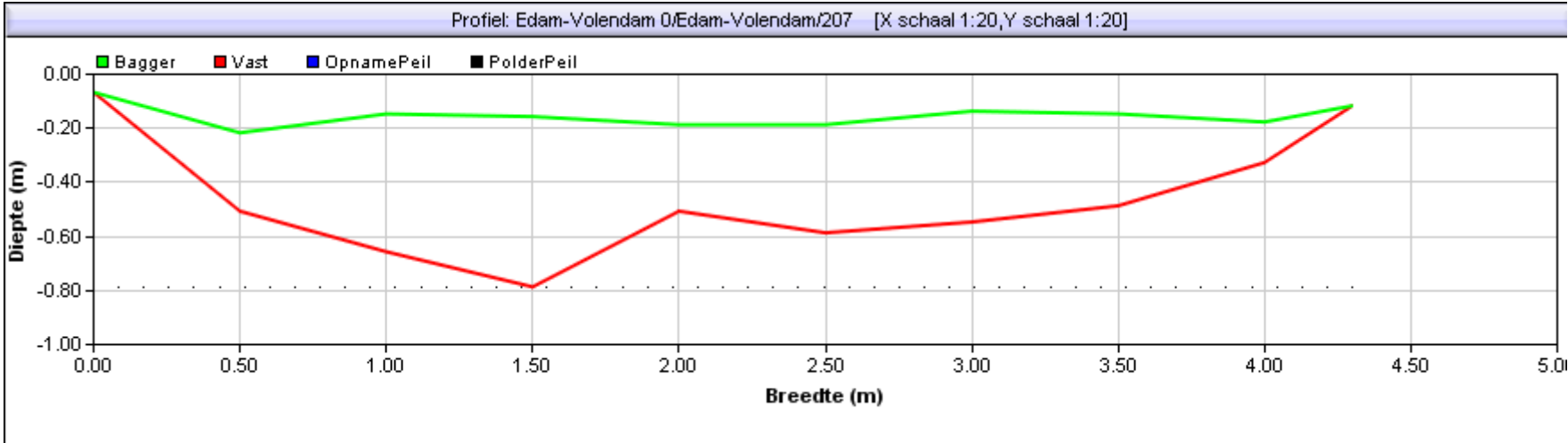
Situatie tekening	
Polderpeil [m]	0
Opnamepeil [m]	0
Maximum waterdiepte [m]	0,34
Bepalende Lengte van profiel [m]	20
Nat profiel bestaand [m2]	1,15
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	0,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] [[m3]]	1,22(24,40)

Gebied : Edam-Volendam 0
Project :
Bedrijf : Tauw
Dwarsprofiel : Edam-Volendam / 206 Datume uitpeiling: 00:00:00
Beschrijving :



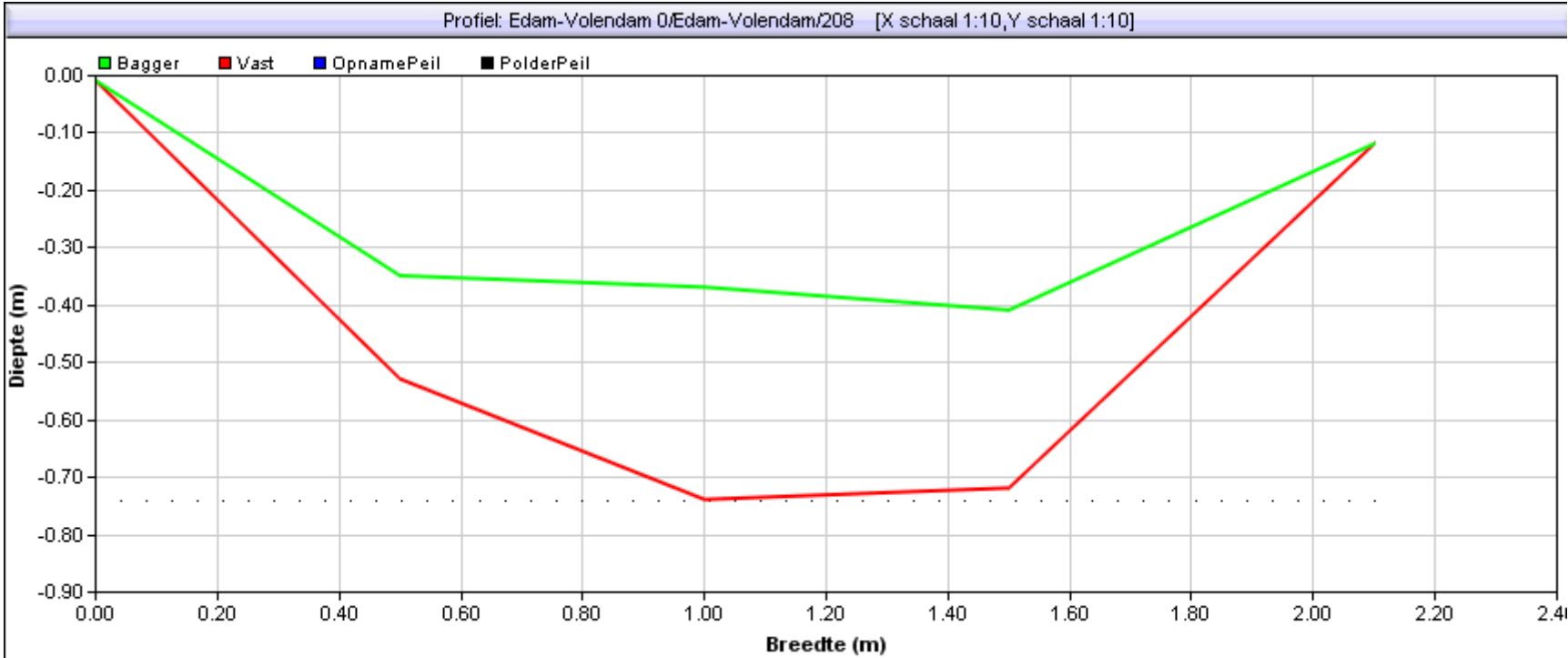
Situatie tekening	
Polderpeil [m]	0
Opnamepeil [m]	0
Maximum waterdiepte [m]	0,21
Bepalende Lengte van profiel [m]	20
Nat profiel bestaand [m2]	0,65
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	0,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] ([m3])	1,28(25,60)

Gebied : Edam-Volendam 0
Project :
Bedrijf : Tauw
Dwarsprofiel : Edam-Volendam / 207 Datume uitpeiling: 00:00:00
Beschrijving :



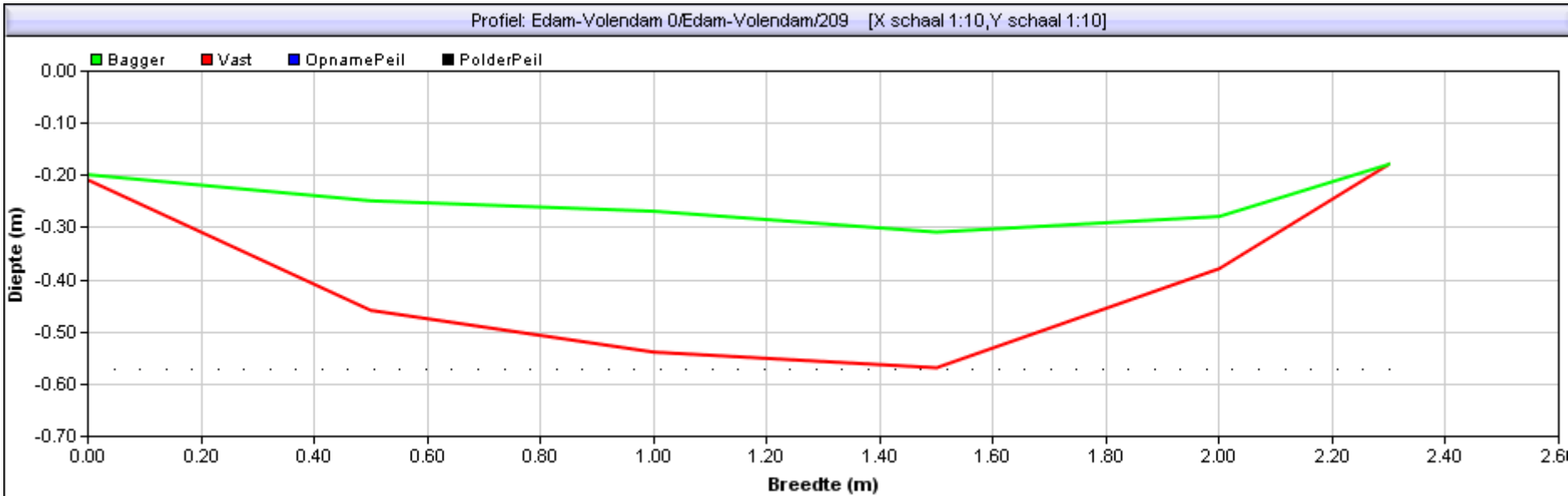
Situatie tekening	
Polderpeil [m]	0
Opnamepeil [m]	0
Maximum waterdiepte [m]	0,22
Bepalende Lengte van profiel [m]	20
Nat profiel bestand [m2]	0,71
Nat profiel bestand t.o.v. leggeroppervlak [%]	0,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] ([m3])	1,51(30,20)

Gebied : Edam-Volendam 0
Project :
Bedrijf : Tauw
Dwarsprofiel : Edam-Volendam / 208 Datume uitpeiling: 00:00:00
Beschrijving :



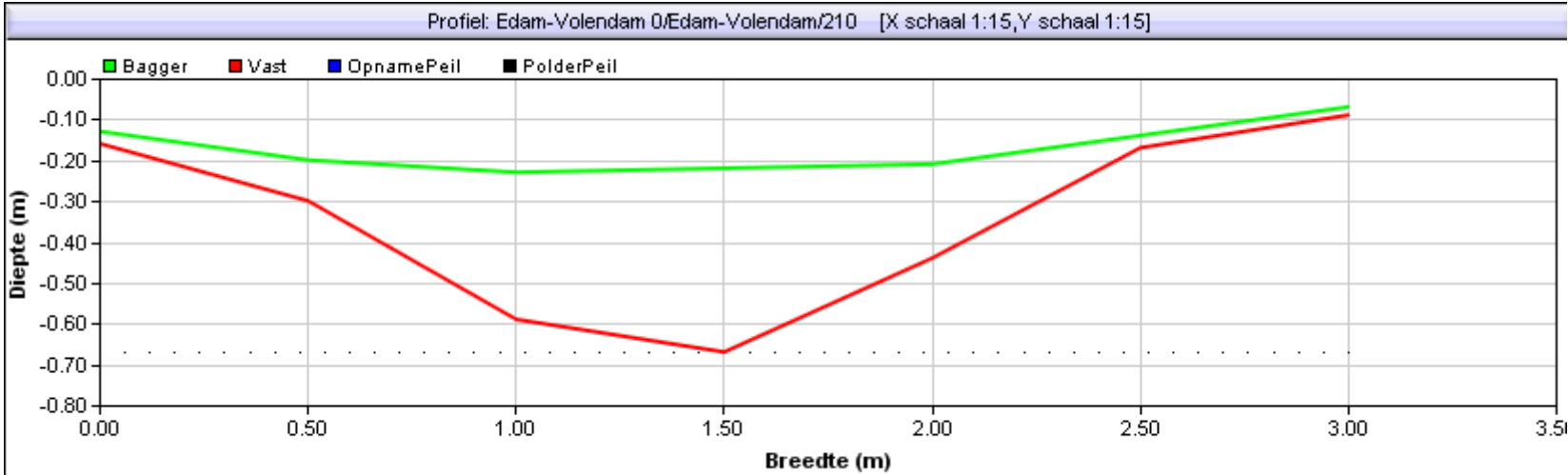
Situatie tekening	
Polderpeil [m]	0
Opnamepeil [m]	0
Maximum waterdiepte [m]	0,41
Bepalende Lengte van profiel [m]	20
Nat profiel bestaand [m2]	0,62
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	0,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] ([m3])	0,45(9,00)

Gebied : Edam-Volendam 0
Project :
Bedrijf : Tauw
Dwarsprofiel : Edam-Volendam / 209 Datume uitpeiling: 00:00:00
Beschrijving :



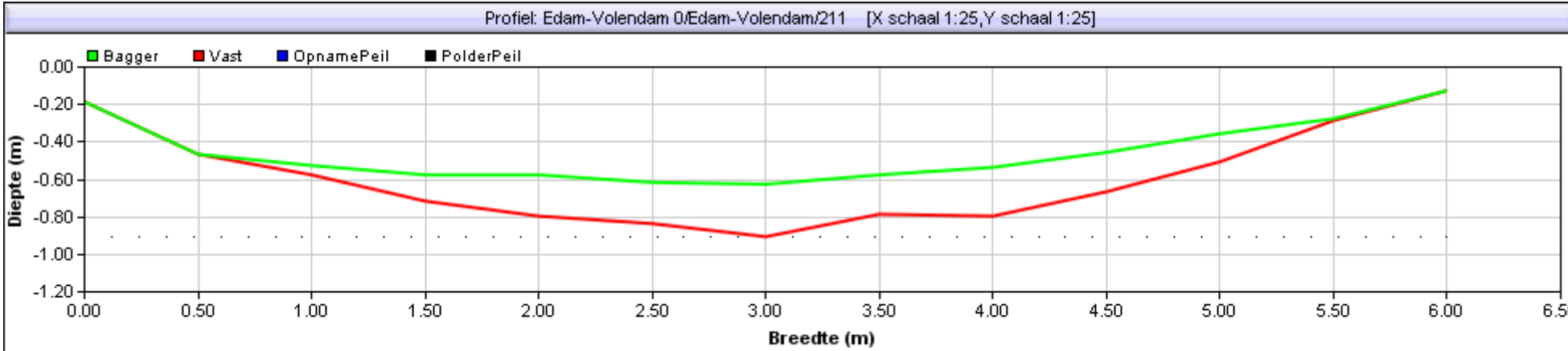
Situatie tekening	
Polderpeil [m]	0
Opnamepeil [m]	0
Maximum waterdiepte [m]	0,31
Bepalende Lengte van profiel [m]	20
Nat profiel bestand [m2]	0,6
Nat profiel bestand t.o.v. leggeroppervlak [%]	0,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] {[m3]}	0,41(8,20)

Gebied : Edam-Volendam 0
Project :
Bedrijf : Tauw
Dwarsprofiel : Edam-Volendam / 210 Datume uitpeiling: 00:00:00
Beschrijving :



Situatie tekening	
Polderpeil [m]	0
Opnamepeil [m]	0
Maximum waterdiepte [m]	0,23
Bepalende Lengte van profiel [m]	20
Nat profiel bestand [m2]	0,55
Nat profiel bestand t.o.v. leggeroppervlak [%]	0,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] {[m3]}	0,60{12,00}

Gebied : Edam-Volendam 0
Project :
Bedrijf : Tauw
Dwarsprofiel : Edam-Volendam / 211 Datume uitpeiling: 00:00:00
Beschrijving :



Situatie tekening	
Polderpeil [m]	0
Opnamepeil [m]	0
Maximum waterdiepte [m]	0,63
Bepalende Lengte van profiel [m]	20
Nat profiel bestaand [m2]	2,89
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	0,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] ([m3])	0,88(17,60)

Bijlage

10

Asbestformulieren

PROJECTNAAM, NR:		0									
VELDMEDEWERKER:		wne									
DATUM:		21-4-2017									
RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nr:		Oppervlakte M ² :	40	Begintijd: (UU:MIN):	11:00	Eindtijd: (UU:MIN):	13:00	Verslag neerslag:	geen neerslag	Soort neerslag:	
Onderzoek conform of indicatief!!:		Conform NEN 5897									
Toelichting type asbestverdachtmateriaal:											
1a bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal				1b wit koord of wit isolatie materiaal							
2 zachte brandwerende platen				3 harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels							
4 harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels				5 spijkerplaat (ca 2-3mm) dun							
Meetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	Ø boor cm	Vocht% in laag m-mv	Foto nummers:	Ø max. in cm stuk asbest:	OPM.:		
29		GRAAFGAT	30	30	30						
Meetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	Ø boor cm	Vocht% in laag m-mv	Foto nummers:	Ø max. in cm stuk asbest:	OPM.:		
30		GRAAFGAT	30	30	30						
Meetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	Ø boor cm	Vocht% in laag m-mv	Foto nummers:	Ø max. in cm stuk asbest:	OPM.:		
31		GRAAFGAT	30	30	30						
Meetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	Ø boor cm	Vocht% in laag m-mv	Foto nummers:	Ø max. in cm stuk asbest:	OPM.:		
32		GRAAFGAT	30	30	30						
Meetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	Ø boor cm	Vocht% in laag m-mv	Foto nummers:	Ø max. in cm stuk asbest:	OPM.:		
33		GRAAFGAT	30	30	30						
Meetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	Ø boor cm	Vocht% in laag m-mv	Foto nummers:	Ø max. in cm stuk asbest:	OPM.:		
34		GRAAFGAT	30	30	30						
Meetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	Ø boor cm	Vocht% in laag m-mv	Foto nummers:	Ø max. in cm stuk asbest:	OPM.:		
27		GRAAFGAT	30	30	40						
Meetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	Ø boor cm	Vocht% in laag m-mv	Foto nummers:	Ø max. in cm stuk asbest:	OPM.:		
28		GRAAFGAT	30	30	30						
Meetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	Ø boor cm	Vocht% in laag m-mv	Foto nummers:	Ø max. in cm stuk asbest:	OPM.:		
35		GRAAFGAT	30	30	30						
% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast											
Verzamelmmonster asbestverdachtmateriaal											
Mengmonsterregistratie:											
MM code	Registratie in Boris?	Barcode MM	Sleuven (nrs.)	diepte van - tot (cm)	Voorbehandeling!		Norm?	Gewogen massa (kg) voor het laboratorium			
					door uitspreiden, uit-harken of volledig gezeefd (mobile zeefinstallatie)?		5707 of 5897	Monstermassa (KG)	Gewogen residu >20 of 16 mm (KG) niet in het mengmonster meegenomen		
A1					Uitspreiden en uitgeharkt		NEN 5897	25,2	39,9		
A2					Uitspreiden en uitgeharkt		NEN 5897				
A3					Uitspreiden en uitgeharkt		NEN 5897	25,5	17,7		
..											
..											
..											
..											

Asbestgaten 24 en 25 april

Dam 3 – asbestgat 27



Dam 3 – asbestgat 28



Dam 3 - asbestgat 35



Dam 4 – asbestgat 32



Dam 4 - asbestgat 33



Dam 4 – asbestgat 34



Dam 5 – asbestgat 29



Dam 5 – asbestgat 30



Dam 5 – asbestgat 31



PROJECTNAAM, NR:	1249410				
VELDMEDEWERKER:	wne				
DATUM:	21-4-2017				
Toelichting type asbestverdachtmateriaal					
1a	bruinkoord en bruin of blauw isolatie		1b	wit koord of wit isolatie materiaal	
2	zachte brandwerende platen		3	harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare	
4	harde vlakke en golfplaten, ac-		5	spijkerplaat (ca 2-3mm) dun	

RUIMTELIJKE EENHEID (RE)	A1		Begintijd (UU:MIN):		Eindtijd (UU:MIN):	
Oppervlakte:		M2	Verslag neerslag:		Soort neerslag:	
Bedekking maaiveld: ☐ <25% ☒ >25% ☒ vegetatie ☐ Waterplassen ☐ anders: Vegetatie verwijderd: ☐ ja ☒ nee Indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <25% ☐ >25% Aangetroffen asbest: ☒ geen Bijzonderheden:						
type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	Monstercode:		
Inspectie-efficiëntie : 30 - 70 %						

RUIMTELIJKE EENHEID (RE)	A2		Begintijd (UU:MIN):		Eindtijd (UU:MIN):	
Oppervlakte:		M2	Verslag neerslag:		Soort neerslag:	
Bedekking maaiveld: ☐ <25% ☒ >25% ☒ vegetatie ☐ Waterplassen ☐ anders: Vegetatie verwijderd: ☐ ja ☒ nee Indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <25% ☐ >25% Aangetroffen asbest: ☒ geen Bijzonderheden:						
type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	Monstercode:		
Inspectie-efficiëntie : 30 - 70 %						

RUIMTELIJKE EENHEID (RE)	A3		Begintijd (UU:MIN):		Eindtijd (UU:MIN):	
Oppervlakte:		M2	Verslag neerslag:		Soort neerslag:	
Bedekking maaiveld: ☐ <25% ☒ >25% ☒ vegetatie ☐ Waterplassen ☐ anders: Vegetatie verwijderd: ☐ ja ☒ nee Indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <25% ☐ >25% Aangetroffen asbest: ☒ geen Bijzonderheden:						
type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	Monstercode:		
Inspectie-efficiëntie : 30 - 70 %						

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707		
Type grond	Conditie maaiveld	Efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%
Klei	Droog, los en geen vegetatie	70-90%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70%

Asbestgaten 21 augustus

Dam 3 – asbestgat 80



Dam 3 – asbestgat 81



Dam 3 - asbestgat 82



Dam 3 - asbestgat 83



Dam 3 - asbestgat 70



Dam 3 - asbestgat 71



PROJECTNAAM, NR:	1226747-025 1249410 Edam, puindam (asbest+(water)bodem)				
VELDMEDEWERKER:	Willem Nell				
DATUM:	21-8-2017				
Toelichting type asbestverdacht materiaal					
1a	bruinkoord en bruin of blauw isolatie		1b	wit koord of wit isolatie materiaal	
2	zachte brandwerende platen		3	harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe	
4	harde vlakke en golfplaten, ac-buizen		5	spijkerplaat (ca 2-3mm) dun	
RUIMTELIJKE EENHEID (RE)			Begintijd (UU:MIN):	09:00	Eindtijd (UU:MIN): 09:05
Oppervlakte:		M2	Verslag neerslag:	geen neerslag	Soort neerslag:
Bedekking maaiveld ivm ☐ <75% inspecteerbaarheid: ☒ >75% ☒ vegetatie ☐ Waterplassen ☐ anders: Vegetatie verwijderd: ☐ ja ☒ nee Indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75% Aangetroffen asbest: ☒ geen					
type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst		Monstercode:
Inspectie-efficiëntie : 10 - 20 %					
RUIMTELIJKE EENHEID (RE)			Begintijd (UU:MIN):		Eindtijd (UU:MIN):
Oppervlakte:		M2	Verslag neerslag:		Soort neerslag:
Bedekking maaiveld ivm ☐ <75% inspecteerbaarheid: ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ Waterplassen ☐ anders: Vegetatie verwijderd: ☐ ja ☐ nee Indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75% Aangetroffen asbest: ☐ geen					
type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst		Monstercode:
Inspectie-efficiëntie : - %					
RUIMTELIJKE EENHEID (RE)			Begintijd (UU:MIN):		Eindtijd (UU:MIN):
Oppervlakte:		M2	Verslag neerslag:		Soort neerslag:
Bedekking maaiveld ivm ☐ <75% inspecteerbaarheid: ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ Waterplassen ☐ anders: Vegetatie verwijderd: ☐ ja ☐ nee Indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75% Aangetroffen asbest: ☐ geen					
type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst		Monstercode:
Inspectie-efficiëntie : - %					

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707		
Type grond	Conditie maaiveld	Efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%
Klei	Droog, los en geen vegetatie	70-90%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70%

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897		
	conditie oppervlak	Efficiëntie
	Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopalval en recyclinggranulaat	90-100%
	Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie	75-90%
	Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie	50-75%