



Tauw



Verkennend (water)bodem- en asbestonderzoek Business Park Osdorp te Amsterdam - deelgebied II

2 mei 2019



Verantwoording

Titel	Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Business Park Osdorp te Amsterdam - deelgebied II
Opdrachtgever	SADC
Projectleider	Erik Boscher
Auteur(s)	Roos Heistek
Tweede lezer	Rudmer Stoel (kwaliteitswaarborger BRL 2000, protocol 2003), Erik Boscher (kwaliteitswaarborger 2018)
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Tauw bv, E. (Evert) Dam, J. (Jan) Folkers, J. (Jop) van Rooden, M. (Marvin) Soepijan en R. (Robin) Verstappen (in opleiding) (certificaatnummer K54913)
Projectnummer	1267676
Aantal pagina's	25
Datum	2 mei 2019
Handtekening	

Colofon

Tauw bv
Zekeringstraat 43g
Postbus 20748
1001 NS Amsterdam
T +31 20 60 63 222
E info.amsterdam@tauw.com



Inhoud

1	Inleiding	5
2	Vooronderzoek	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Voormalige, huidige en toekomstige situatie.....	6
2.3	Verdachte deellocaties.....	6
2.4	Asbestverdachtheid van de bodem.....	7
2.5	PFAS-verdachtheid van de bodem	7
2.6	Regionale bodemopbouw en geohydrologie.....	7
2.7	Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie	8
2.8	Resultaten vooronderzoek waterbodem	10
2.9	Terreinverkenning	11
2.10	Resultaten vooronderzoek en hypothese.....	11
3	Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden	12
3.1	Onderzoeksstrategie	12
3.2	Uitgevoerde werkzaamheden	13
3.3	Veiligheid en kwaliteit.....	14
4	Resultaten	14
4.1	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	14
4.2	Resultaten grond en grondwater	16
4.3	Analyseresultaten PFOS en PFOA in grond	22
4.4	Analyseresultaten asbestonderzoek	22
4.5	Resultaten waterbodemonderzoek	23
4.6	Toetsing hypothese.....	24
5	Conclusies en aanbevelingen	25
5.1	Conclusies.....	25
5.2	Aanbevelingen	25

Bijlage 1 Regionale ligging onderzoekslocatie

Bijlage 2 Kaart situering monsternemingspunten

Bijlage 3 Resultaten vooronderzoek waterbodem



Bijlage 4	Veiligheid en kwaliteit
Bijlage 5	Boorprofielen
Bijlage 6	Toetsingskader
Bijlage 7	Getoetste omgerekende analyseresultaten grond en grondwater
Bijlage 8	Getoetste omgerekende analyseresultaten waterbodem
Bijlage 9	Analysecertificaten
Bijlage 10	Asbest veldwerkformulieren
Bijlage 11	PFOS/PFAS



1 Inleiding

In opdracht van GEM LUTKEMEER C.V. heeft Tauw een verkennend bodemonderzoek volgens de NEN 5740¹, een verkennend asbestonderzoek volgens de NEN 5707² (dammen) en een verkennend waterbodemonderzoek volgens NEN 5720³ uitgevoerd op de locatie Business Park Osdorp (2e fase) in Amsterdam.

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de locatie van landbouwgebied naar bedrijventerrein.

Het doel van het onderzoek is meerledig, namelijk:

- Het vaststellen van de huidige milieuhygiënische bodemkwaliteit op de locatie
- Het vaststellen of de dammen waarin zintuigelijk puin/baksteen is aangetroffen verdacht zijn op het voorkomen van een verontreiniging met asbest
- Het vaststellen van de huidige milieuhygiënische waterbodemkwaliteit op de locatie, zowel van de sliblaag als van de vaste waterbodem (als zijnde ontvangende waterbodem)

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Voorafgaand aan het onderzoek is een vooronderzoek conform de NEN 5725⁴ uitgevoerd. Een kaart met de regionale ligging van de onderzoekslocatie en een kaart met de ligging van de monsternemingspunten zijn opgenomen in bijlage 1 en 2.

Tabel 2.1 Algemene gegevens onderzoekslocatie

Adres	Ten noord-oosten van de Lutkemeerweg
Kadastrale gegevens (www.kadaster.nl)	Sectie H; percelen 1286, 1438, 1440, 1442, 1600, 1602, 1728
Publiekrechtelijke beperking	nee
RD-coördinaten (X/Y)	11265/486378
Oppervlakte (ha)	29,2
Verharding (ha)	geen
Bebouwing (m ²)	geen
Voormalig gebruik	Agrarisch
Huidig gebruik	Agrarisch
Gebruik conform circulaire bodemsanering	Natuur
Bodemfunctieklasse Gemeente Amsterdam	Niet ingedeeld (Landbouw en natuurgebied)

¹ NEN 5740 Bodem — Landbodemonderzoek — Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek — Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, 2009

² NEN 5707: Bodem — Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in de bodem en partijen grond, augustus 2015

³ NEN 5720: 2017, Bodem — Waterbodemonderzoek — Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek, december 2017

⁴ NEN 5725: Bodem — Strategie bij het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017



Bodemkwaliteitsklasse Gemeente Amsterdam	Bovengrond: Achtergrondwaarde Ondergrond: Achtergrondwaarde
Archeologie* Archeologische vindplaatsenkaart en cultuurhistorische kaart Amsterdam, digitaal	Geen gegevens bekend
Explosieven* Gemeente Amsterdam	Nee

* geen verplicht onderdeel vanuit de NEN 5725

2.2 Voormalige, huidige en toekomstige situatie

De locatie is gelegen ter plaatse van het voormalige Lutkemeer. Deze is drooggelegd in de jaren '60 van de 19^e eeuw. Sindsdien is de locatie in gebruik geweest voor de landbouw. De bebouwde erfperven aan de Lutkemeerweg vallen buiten de onderzoekslocatie.

De opdrachtgever is voornemens de locatie te ontwikkelen tot een bedrijventerrein.

2.3 Verdachte deellocaties

Voor het inventariseren van de verdachte deellocaties (voormalige of huidige bedrijfsactiviteiten, dempingen, tanks, incidenten et cetera) zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Kadaster
- BAG-gegevens
- Bevoegd gezag Wbb, de gemeente Amsterdam
- Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
- Bodemloket
- Diverse GIS-bronnen Mazar ODZKG, topotijdsreis
- Recente luchtfoto's van Cyclomedia Globespotter
- Terreinverkenning

Tabel 2.2 Verdachte deellocaties

Locatie	Activiteit	Start	Eind
<i>Verdachte locaties op de onderzoekslocatie</i>			
Lutkemeerweg	Ophooglaag	1980-1998	huidig
Lutkemeerpolder	Ophooglaag	onbekend	heden
<i>Verdachte locatie nabij de onderzoekslocatie</i>			
Lutkemeerweg	Autowrakterrein	1961	onbekend
Lutkemeerweg 180	HBO-tank (ondergronds)	onbekend	1998
	dieseltank (ondergronds)	onbekend	onbekend
Lutkemeerweg 262	hout- en plaatmateriaalhandel	onbekend	onbekend

Op basis van het gebruik van de locatie is de locatie verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met OCB's. De verdachte locaties beschreven in tabel 2.2 zijn allen aanwezig (geweest) ter plaatse van de erfpercelen ten zuiden van de locatie. Enkel een ophooglaag wordt verwacht op de locatie zelf.

Dempingen en ophogingen

Op basis van de ophooggeschiedenis van de gemeente Amsterdam is de locatie opgehoogd tussen 1980 en 1998. Via toptijdreis zijn meerdere dempingen waar te nemen. Op basis van voorgaande onderzoeken betreffen de dempingen met niet verontreinigd materiaal. Hoogstwaarschijnlijk betreft het gebiedseigen grond. Derhalve zijn de gedempte sloten niet verdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging.

2.4 Asbestverdachtheid van de bodem

Op basis van het huidige gebruik en de uitgevoerde activiteiten wordt geen verontreiniging met asbest verwacht op de locatie. De locatie is opgehoogd in de periode 1980 – 1998. In deze periode zou asbestverdacht materiaal in het ophoogmateriaal aanwezig kunnen zijn. Uit de voorgaande onderzoeken blijkt over het algemeen dat de locatie is opgehoogd met niet verontreinigd materiaal. Op de locatie zijn enkele dammetjes aanwezig. Indien de dammetjes puin bevatten zijn deze verdacht op het voorkomen van een verontreiniging met asbest.

2.5 PFAS-verdachtheid van de bodem

De locatie is gelegen in een gebied dat verdacht is op het voorkomen van PFOS/PFOA. Uit voorgaand onderzoek van fase 1 (Tauw, R001-1261971SMB-V01-aao-NL, 27 juli 2018) blijkt dat PFAS in verhoogde gehalten zijn aangetoond.

2.6 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In onderstaande tabel 2.3 zijn de regionale geohydrologische gegevens en bodemopbouw weergegeven.

Tabel 2.3 Geohydrologische gegevens en bodemopbouw

Gegevens	
Grondwaterstromingsrichting eerste watervoerend pakket ¹	Zuidwest
Stijghoogte grondwater (WVP 1) ¹	3,48 m –NAP
In grondwaterbeschermingsgebied ²	Nee (afstand circa 10 km)
Maaiveldhoogte ³	4,8 m –NAP
Diepte freatisch grondwater ⁴	< 1,2 m –mv
Geologie ⁵	Klei/veen lagen op fijn zand, soms lemig
Dikte van de deklaag ⁵	5-10 m
Zout of brak grondwater ⁶	Nee

¹ NAGROM, Nationaal Grondwater Model.

² VEWIN, Provinciale overzichten win- en productiemiddelen

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, (lekke) rioleringen en dergelijke kunnen de regionale stromingsrichting van het freatisch grondwater beïnvloeden.

2.7 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie

In onderstaande tabel 2.4 staan de uitgevoerde bodemonderzoeken op en nabij de locatie samengevat.

Tabel 2.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken en samenvatting

Naam onderzoek	Korte samenvatting	Onderzoeksbureau, kenmerk, datum
Beperkt verkennend onderzoek Lutkemeerweg 220	De bovengrond is licht verontreinigd met minerale olie.	Grondslag, 3340, 7 augustus 1997
Verkennd bodemonderzoek Lutkemeerweg 238	Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de sloop en nieuwbouw van een woning. Er zijn lichte verontreinigingen met PAK en zink aangetoond in de bovengrond. De ondergrond en het grondwater zijn niet verontreinigd.	IJsselmeerbeton Funderingstechnologie, 62249, 4 maart 1999
Waterbodemonderzoek Lutkemeerweg	De aanleiding voor het onderzoek was reeds uitgevoerde baggerwerk. De op de kant gebrachte baggerspecie is onderzocht. De baggerspecie is geclassificeerd als klasse 2 op basis van PAK, hexachloorbenzeen, som DDT en PCB's.	DWR, 00.780389, juli 2000
Bodemonderzoek Baggerdepot Lutkemeerweg 300	Er zijn maximaal lichte verontreinigingen met organochloorbestrijdingsmiddelen, PCB's en PAK aangetoond. Het slib wordt als klasse 2 geclassificeerd.	Omegam, 1101528, 3 juli 2000
Nulsituatie bodemonderzoek Lutkemeerweg	Het onderzoek is uitgevoerd voorafgaand aan het verspreiden van baggerspecie op de locatie. Ter plaatse van één boring is puin aangetroffen in de bodem. Er is plaatselijk een lichte verontreiniging met minerale olie aangetoond.	Lexmond, 00.209070/RV, augustus 2000
Historisch onderzoek Lutkemeerpolder	Op basis van de activiteiten op de locatie worden ten hoogste lichte verontreinigingen verwacht.	Milieudienst Amsterdam, 50/6795 MD 2000, 5 september 2000
Slibdepot Lutkemeerweg	Na het baggeren van een sloot met klasse 2 slib is een slibdepot ingericht in 1998. Dit slib is gekeurd. Er zijn lichte verontreinigingen met PAK en organopesticiden aangetoond.	Terrascan, 00.2333, 28 november 2000
Bodemonderzoek Houthandel C. Hoogendam Lutkemeerweg 262	Het onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van de loods. In de bovenste meter worden slakken en puin aangetroffen. Er zijn licht tot matige verontreinigingen met PAK aangetoond. In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond.	T&A Milieu, 150-43-104, 8 maart 2001
Verkennd bodemonderzoek Sloten, H, 1930 (ged) nabij de Lutkemeerweg	Op de locatie zijn gedempte sloten aanwezig, het is niet bekend met welk materiaal de sloten zijn gedempt. Zowel ter plaatse van de gedempte sloten als het overig deel van het terrein zijn geen verontreinigingen in de grond aangetoond. Het grondwater is licht verontreinigd met cadmium.	Grondslag, 6709, 8 mei 2002



Naam onderzoek	Korte samenvatting	Onderzoeksbureau, kenmerk, datum
Milieuhygiënisch bodemonderzoek Lutkemeerpolder	Deellocatie 2 is onderdeel van deze locatie. In de bermen van het wegtracé is puin aangetroffen. Er zijn lichte verontreinigingen met EOX, PAK en minerale olie aangetoond in de grond. In het grondwater zijn lichte verontreinigingen met vluchtige aromaten aangetoond. De waterbodem is geclassificeerd als klasse 1 of 0. Het asfalt is teerhoudend en het funderingsmateriaal niet toepasbaar.	Witteveen+Bos, ASD816-1/posm/002, 4 november 2003
Indicatief bodemonderzoek Bouwlocatie Lutkemeerweg 262	Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van nieuwbouw. In de bovengrond is een matige verontreiniging met zink aangetoond en lichte verontreinigingen met cadmium, koper, PAK en minerale olie. Het grondwater is licht verontreinigd met koper, zink, benzeen en xylenen.	Terrascan, T.04.3604, 12 maart 2004
Historisch onderzoek openbare weg Lutkemeerweg te Amsterdam	Als gevolg van de bedrijfsmatige activiteiten zijn hooguit lichte verontreinigingen verwacht.	DMB, AM0363/10147, 30 maart 2005
Verkennd bodem- en asbestonderzoek Lutkemeerpolder	De locatie is gelegen ten zuiden van de huidige onderzoekslocatie. Het onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de aanleg van een bedrijventerrein. Uit het onderzoek is gebleken dat de grond plaatselijk licht verontreinigd is, maar overwegend schoon. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van asbest in de bodem. Het grondwater is licht verontreinigd. Plaatselijk is arseen sterk verhoogd aangetoond, hetgeen waarschijnlijk een verhoogde achtergrondconcentratie betreft.	Dura Vermeer Milieu, 617150/SV/10, 31 mei 2007
Verkennd bodemonderzoek Lutkemeerweg 220 te Amsterdam	In de grond is een lichte verontreiniging met kwik aangetoond. Het grondwater is sterk verontreinigd met arseen.	Grondslag, 3340, 2 juli 2009
Verkennd onderzoek Lutkemeerweg 300	In de bovengrond zijn lichte verontreinigingen met cadmium, koper, kwik, lood, zink en PAK aangetoond. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater is licht verontreinigd met barium en molybdeen.	Terrascan, T.11.6458, december 2011
Archiefonderzoek Lutkemeerweg	Er zijn verschillende bodembedreigende activiteiten aanwezig op de percelen aan de Lutkemeerweg (boven- en ondergrondse tanks, tuinbouw, autoreparatiebedrijf). Er zijn lichte tot sterke verontreinigingen aangetroffen nabij de bebouwing.	DMB, AM0363/15498/O05, 15 mei 2012
Verkennd onderzoek Lutkemeerweg 274 NST	Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van een omgevingsvergunning. In de bovengrond zijn sporen baksteen of puin waargenomen. Er zijn lichte verontreinigingen met cadmium aangetoond in de grond. In het grondwater is een lichte verontreiniging met barium aangetoond.	Grondslag, 19669-2, 14 september 2012
Verkennd onderzoek Lutkemeerweg 212 NST	Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van een omgevingsvergunning. In de bovengrond zijn sporen baksteen of puin waargenomen. Er zijn lichte verontreinigingen met cadmium	Grondslag, 19669-3, 14 september 2012



Naam onderzoek	Korte samenvatting	Onderzoeksbureau, kenmerk, datum
	aangetoond in de grond. In het grondwater zijn lichte verontreinigingen met barium en molybdeen aangetoond.	
Partijonderzoek Luktemeerweg Kavel LMW1 te Amsterdam	De grond is altijd vrij toepasbaar.	Landview, 2014320-P, 27 februari 2014
Verkennd bodemonderzoek Luktemeerweg Kavel LMW1 te Amsterdam	Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van een omgevingsvergunning. In de monsters van de boven- en ondergrond zijn geen verontreinigingen met de onderzochte stoffen aangetoond. In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond. De locatie is niet verdacht op de aanwezigheid van asbest	Landview, 2014320-V, 27 februari 2014
Verkennd water)bodem- en asbestonderzoek Business Park Osdorp te Amsterdam	Uit het onderzoek is gebleken dat zowel in de bodem als de waterbodem maximaal lichte verontreinigingen zijn aangetoond. De ontvangende waterbodem is maximaal als 'klasse A' beoordeeld. Er is geen asbest aangetoond op de locatie, de locatie is derhalve niet verdacht op het voorkomen van een verontreiniging met asbest. Uit de analyseresultaten blijkt dat na correctie maximaal 1,51 µg/kg PFOS en 2,6 µg/kg PFOA aangetoond is in de grond.	Tauw, R001-1261971SMB-V01-aao-NL, 27 juli 2018

2.8 Resultaten vooronderzoek waterbodem

In bijlage 3 zijn de resultaten van het vooronderzoek voor de waterbodem opgenomen. De tabel is gebaseerd op de controlelijst uit bijlage A van de NEN 5717 ⁵. Uit het vooronderzoek blijkt dat:

- De locatie niet verdacht is op het voorkomen van een verontreiniging met asbest, derhalve wordt geen aanvullend asbest in waterbodemonderzoek uitgevoerd
- In verband met het gebruik de locatie verdacht is op het voorkomen van verontreinigingen met bestrijdingsmiddelen. Het analysepakket wordt hierdoor uitgebreid met OCB's
- Er worden geen verschillende deellocaties onderscheiden op basis van het vooronderzoek
- Op basis van de lengte van de watergangen worden deze in 17 monstervakken opgedeeld
- Alle watergangen worden onderzocht volgens de onderzoeksstrategie 'overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning'
- De watergangen worden gedempt, derhalve wordt zowel de sliblaag als de vaste waterbodem (als zijnde ontvangende waterbodem) onderzocht

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 4.3.4. 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

⁵ NEN 5717: 2017, Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek, december 2017



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.

2.9 Terreinverkenning

Op 15 februari 2019 is door E. Dam van Tauw een terreinverkenning uitgevoerd. Bij de verkenning is de, binnen het vooronderzoek verzamelde, (archief)informatie gecontroleerd en is gecontroleerd of sprake is van deellocaties waar sprake is van een verhoogd risico op bodemverontreiniging.

De onderzoekslocatie is geheel onverhard. Het perceel is bewerkt voor akkerbouw, waarbij op het maaiveld geen bijzonderheden zijn waargenomen. Grenzend aan en op de onderzoekslocatie zijn meerdere dammen aanwezig. Bij drie dammen zijn in de proefboringen en op het maaiveld puin en/of bakstenen aangetroffen. De drie dammen zijn verdacht op de aanwezigheid van asbest. In de overige dammen zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen en zijn niet asbest verdacht.

De gedempte watergang is onderzocht middels proefboringen. Bij alle boringen is sprake van gebiedseigen grond, waardoor de demping als onverdacht wordt beschouwd.

2.10 Resultaten vooronderzoek en hypothese

Op basis van het vooronderzoek zijn op de locatie een ophooglaag, dammen en verschillende slootdempingen aanwezig.

De dempingen en ophooglaag zijn op basis van voorgaande onderzoek niet verontreinigd. Tevens is uit de terreinverkenning gebleken dat er alleen met gebiedseigen grond gedempt is. Derhalve worden de dempingen als niet verdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging beschouwd en niet apart onderzocht in dit onderzoek.

Op basis van de datering van de ophooglaag en voorgaande bodemonderzoeken, is waarschijnlijk opgehoogd met niet verontreinigd materiaal. De ophooglaag wordt onderzocht in het verkennend bodemonderzoek van het gehele terrein. Op basis van het gebruik is de bovengrond wel verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met OCB's.

Bij drie dammen zijn in de proefboringen en op het maaiveld puin en/of bakstenen aangetroffen. De drie dammen zijn verdacht op verontreinigingen. De overige dammen in het gebied bestaan uit zintuiglijk schone grond.

Naar aanleiding van de resultaten van het vooronderzoek en de doelstelling van het verkennend onderzoek kunnen onderstaande hypothesen worden gesteld:

- De bovengrond en de waterbodem is verdacht op het voorkomen van lichte verontreinigingen met organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB)
- De locatie is mogelijk verdacht op het voorkomen van verontreiniging met PFOS en PFOA in de grond en de waterbodem
- De bodem wordt niet verdacht beschouwd op het voorkomen van matige of sterke verontreinigingen
- De bodem, met uitzondering van enkele dammen, is niet verdacht op het voorkomen van een verontreiniging met asbest
- De dammetjes met puin en baksteen bijmengingen in de bodem zijn verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met zware metalen, PAK en asbest

3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Onderzoeksstrategie

Verkennend bodemonderzoek

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740, volgens de strategie voor een grootschalige, onverdachte locatie. Op basis van de historie van de locatie, de ligging van de locatie in het buitengebied van Amsterdam en de resultaten van het bodemonderzoek op aangrenzend terrein wordt deze strategie gerechtvaardigd geacht ten opzichte van de veel intensievere strategieën uit de ARVO 2011⁶. Voor de analysepakketten is aangesloten op de ARVO 2011. Het grondwaterpakket is aangevuld met arseen.

De locatie is in gebruik (geweest) als akkerland. De locatie is hierdoor verhoogd verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's). In de analysepakketten voor de bovengrond wordt de parameter OCB's meegenomen.

De locatie is gelegen in een gebied dat verdacht is op het voorkomen van PFOS en PFOA. Derhalve zijn PFOS en PFOA meegenomen in de analysepakketten voor de grond.

Dammen

In verband met de aangetroffen puin en baksteen bijmengingen zijn de drie dammen als aparte deellocaties beschouwd.

De volgende onderzoeksstrategie is gehanteerd voor bodem (NEN 5740) en asbest (NEN 5707):

- Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP)
- Onderzoeksstrategie verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern (VEP)

⁶ Amsterdamse Richtlijn Verkennend Onderzoek, DMB Amsterdam december 2011

Verkennd waterbodemonderzoek

Op de locatie zijn verschillende watergangen aanwezig. Ter plaatse van de watergangen is een waterbodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5720.

Conform de NEN 5720 is voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk een vooronderzoek conform NEN 5717⁷ uitgevoerd. Voor de locatie is de onderzoeksstrategie 'Overig water, lintvormig' (OLN) gehanteerd. De waterbodem is geanalyseerd op het regionale pakket voor waterbodems, inclusief OCB's en PFOS/PFOA. De opdrachtgever heeft als voornemen de watergangen te dempen. Derhalve is zowel de sliblaag als de vaste waterbodem (ontvangende bodem) onderzocht.

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De grond en waterbodem is bemonsterd op maandag 4 tot en met donderdag 14 maart 2019 door E. Dam, J. Folkers en R. Verstappen. Het grondwater is bemonsterd op maandag 25 maart 2019 door J. van Rooden, op 5 april door B.M Celie en op 11 april 2019 door M. Soepijan. Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaatnummer K54913.

Tabel 3.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Veldwerk	Aantal	Monsterpuntnummers
Verkennd bodemonderzoek		
Boring tot circa 0,5 m -mv	109	1001, 1002, 1003, 1005, 1006, 1007, 1008, 1010, 1012, 1014, 1015, 1016, 1017, 1019, 1020, 1022, 1023, 1025, 1027, 1029, 1030, 1031, 1032, 1034, 1036, 1037, 1038, 1039, 1041, 1042, 1044, 1045, 1047, 1049, 1050, 1052, 1053, 1054, 1056, 1057, 1059, 1060, 1062, 1063, 1064, 1065, 1068, 1069, 1070, 1074, 1075, 1076, 1078, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1087, 1088, 1090, 1091, 1093, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1103, 1105, 1106, 1108, 1109, 1110, 1112, 1114, 1116, 1117, 1119, 1120, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1130, 1131, 1132, 1134, 1135, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1145, 1146, 1148, 1150, 1152, 1153, 1155
Boring tot circa 2,0 m -mv	15	1009, 1011, 1013, 1021, 1028, 1035, 1043, 1048, 1067, 1073, 1077, 1089, 1094, 1113, 1149
Boring met peilbuis tot circa 3,0 m -mv	31	1004, 1018, 1024, 1026, 1033, 1040, 1046, 1055, 1058, 1061, 1066, 1071, 1072, 1079, 1085, 1086, 1092, 1102, 1104, 1107, 1111, 1115, 1118, 1121, 1129, 1133, 1136, 1144, 1147, 1151, 1154
Verkennd waterbodemonderzoek		
Slibsteek tot 0,5 m –vaste waterbodem	170	3001 t/m 3180

⁷ NEN 5717: Bodem-waterbodem-strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennd en nader onderzoek



Analyses	Aantal	(Meng)monstercodes
Standaard stoffenpakket grond ¹ + OCB's + PFOS + PFOA	18	BG 1 t/m 18 en BGPFOA1 t/m 18,
Standaard stoffenpakket grond ¹ + PFOS + PFOA	15	OG1 /m 15 en OGPFOA 1 t/m 15
Standaard stoffenpakket grondwater ²	31	1004, 1018, 1024, 1026, 1033, 1040, 1046, 1055, 1058, 1061, 1066, 1071, 1072, 1079, 1085, 1086, 1092, 1102, 1104, 1107, 1111, 1115, 1118, 1121, 1129, 1133, 1136, 1144, 1147, 1151, 1154
Asbest in grond	3	A, B, C
Regionaal pakket ³ + OCB's	19	WB1 t/m WB17, Slib 16, Slib 17
PFOS en PFOA waterbodembodem	19	WB1PFOA t/m WB17PFOA, Slib16PFOA, slib17PFOA

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, VOCl en minerale olie (GC)

³) Regionaal Pakket (variant A): lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB, PAK, minerale olie en droge stof

3.3 Veiligheid en kwaliteit

Voor een overzicht van de veiligheids- en kwaliteitsaspecten wordt verwezen naar bijlage 4. Er is wel afgeweken van de vigerende protocollen.

4 Resultaten

4.1 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn met uitzondering van die dammen geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. In de bovengrond ter plaatse van de dammen (boringen 1161 t/m 1166) zijn (zeer) lichte tot matige bijmengingen met baksteen, betonpuin, metselpuin asfaltpuin en stenen aangetroffen. In de ondergrond zijn tot een diepte van 1,0 m -mv lichte hoeveelheden (bak)stenen aangetroffen.

Tijdens de werkzaamheden is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Er heeft visuele inspectie van het maaiveld conform protocol 2018 plaatsgevonden. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5. De veldmetingen zijn weergegeven in tabel 4.1.

Tabel 4.1 Veldmetingen

Tabel 12: Metingen								
Peilbuis	Bovenkant buis (m -mv)	Filterdiepte (m -mv)		Datum	GWS (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (ntu)
)								
1004	0,10	1,00	2,00	25.03.2019	0,60	6,93	1630	954
1018	0,10	1,00	2,00	25.03.2019	0,35	7,52	1945	1002
1024	0,10	1,50	2,50	25.03.2019	0,40	7,05	2490	876
1026	0,10	1,50	2,50	25.03.2019	0,59	7,18	2572	832



Peilbuis	Bovenkant buis (m -mv)	Filterdiepte (m -mv)		Datum	GWS (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (ntu)
1033	0,10	1,70	2,70	25.03.2019	0,65	7,15	3301	795
1040	0,10	1,50	2,50	25.03.2019	0,40	7,20	2414	833
1046	0,10	1,40	2,40	25.03.2019	0,61	7,40	2457	930
1055	0,10	1,60	2,60	05.04.2019	0,86	7,16	1456	149
1058	0,10	1,60	2,60	05.04.2019	1,11	7,05	1146	272
1061	0,10	1,50	2,50	05.04.2019	0,80	7,03	1174	54
1066	0,10	1,50	2,50	05.04.2019	0,97	7,03	1246	19
1071	0,10	1,60	2,60	05.04.2019	0,99	7,30	1159	17
1072	0,10	1,60	2,60	05.04.2019	0,87	7,21	1175	71
1079	0,10	1,70	2,70	05.04.2019	0,93	7,02	1085	14
1085	0,10	1,60	2,60	12.04.2019	0,90	7,07	1823	36
1086	0,10	1,60	2,60	12.04.2019	0,98	7,12	1197	234
1092	0,10	1,60	2,60	12.04.2019	0,95	7,19	2528	42
1102	0,10	1,60	2,60	12.04.2019	0,98	7,03	1063	31
1104	0,10	1,60	2,60	12.04.2019	0,96	7,29	1021	51
1107	0,10	1,60	2,60	12.04.2019	1,05	7,12	1014	44
1111	0,10	1,70	2,70	12.04.2019	1,19	7,21	1076	36
1115	0,10	1,70	2,70	12.04.2019	1,08	7,06	972	382
1118	0,10	1,70	2,70	12.04.2019	0,89	6,72	1412	34
1121	0,10	1,70	2,70	12.04.2019	0,95	6,95	1218	140
1129	0,10	1,80	2,80	05.04.2019	0,83	6,97	1436	33
1133	0,10	1,80	2,80	05.04.2019	0,77	6,95	1229	43
1136	0,10	1,80	2,80	05.04.2019	0,79	7,03	1129	36
1144	0,10	1,70	2,70	05.04.2019	0,93	7,12	1064	44
1147	0,10	1,80	2,80	05.04.2019	0,71	7,10	955	37
1151	0,10	1,70	2,70	05.04.2019	0,78	7,10	1102	71
1154	0,10	1,80	2,80	05.04.2019	0,89	6,88	1168	29

De gemeten waarde voor de troebelheid is in alle peilbuizen verhoogd (NTU > 10). De verhoogde troebelheid is ook in voorgaande bodemrapportages waargenomen. De verhoogde troebelheid is veroorzaakt door het (natuurlijk) voorkomen van zwevende delen in het grondwater. Een verhoogde troebelheid kan een indicatie zijn van verhoogde concentraties van organische stoffen (die zich hebben gehecht aan de gronddeeltjes). Dit kan leiden tot een overschatting van de concentraties van opgeloste organische stoffen. De aangetoonde concentraties van de organische parameters zijn in dit geval niet boven de streefwaarde gemeten. Volgens bijlage C van NEN 5744 voor de bemonstering van grondwater, is er daarom geen noodzaak tot het uitvoeren van een heranalyse en/of herbemonstering van het grondwater.

Bij de uitvoering van het waterbodemonderzoek is bij 15 van de 17 monstervakken geen slib aangetroffen. Hier is alleen de vaste waterbodem bemonsterd.



4.2 Resultaten grond en grondwater

In de tabellen 4.2 en 4.3 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 7 en de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 9.

Tabel 4.2 Getoetste analyseresultaten grond

(Meng) monster	Deelmonster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
BG1	1033-1, 1034-1, 1036-1, 1037-1, 1038-1, 1039-1, 1040-1, 1041-1, 1042-1	0-0,5	klei	Aldrin+Dieldrin+Endrin	-	-	Klasse Industrie
BG2	1053-1, 1054-1, 1055-1, 1056-1, 1057-1, 1058-1, 1059-1, 1061-1, 1062-1	0-0,5	klei	Aldrin+Dieldrin+Endrin	-	-	Klasse Industrie
BG3	1063-1, 1064-1, 1065-1, 1067-1, 1068-1, 1070-1, 1072-1, 1073-1	0-0,5	klei	Aldrin+Dieldrin+Endrin	-	-	Klasse Wonen
BG4	1074-1, 1075-1, 1076-1, 1078-1, 1079-1, 1080-1, 1081-1, 1082-1	0-0,5	klei	hexachloorbenzeen, Aldrin+Dieldrin+Endrin	-	-	Klasse Industrie
BG5	1083-1, 1084-1, 1085-1, 1087-1, 1089-1, 1094-1, 1095-1, 1096-1	0-0,5	klei	hexachloorbenzeen	-	-	Altijd Toepasbaar
BG6	1088-1, 1090-1, 1091-1, 1093-1, 1099-1, 1109-1, 1110-1, 1112-1, 1115-1	0-0,5	klei	hexachloorbenzeen	-	-	Altijd Toepasbaar
BG7	1097-1, 1098-1, 1100-1, 1101-1, 1103-1, 1105-1, 1106-1, 1108-1, 1113-1	0-0,5	klei	-	-	-	Altijd Toepasbaar
BG8	1114-1, 1120-1, 1121-1, 1123-1, 1124-1, 1125-1, 1143-1, 1144-1, 1145-1	0-0,5	klei	-	-	-	Altijd Toepasbaar
BG9	1122-1, 1129-1, 1133-1, 1137-1, 1140-1, 1142-1, 1147-1, 1155-1	0-0,5	klei	-	-	-	Altijd Toepasbaar
BG10	1116-1, 1117-1, 1119-1, 1126-1, 1127-1, 1128-1, 1132-1, 1134-1, 1135-1, 1139-1	0-0,5	klei	-	-	-	Altijd Toepasbaar

(Meng) monster	Deelmonster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
BG11 Dam	1161-1, 1162-1	0-0,5	klei, stenen 3, baksteen 2, betonpuin 1, metselpuin 1, stenen 2, asfaltpuin 2	PAK, Aldrin+Dieldrin+Endrin, minerale olie	-	-	Klasse Industrie
BG12 Dam	1163-1, 1164-1	0-0,5	klei, baksteen 1, betonpuin 1, metselpuin 1, stenen 2, baksteen 2	hexachloorbenzeen	-	-	Altijd Toepasbaar
BG13	1141-1, 1146-1, 1148-1, 1149-1, 1150-1, 1151-1, 1152-1, 1154-1	0-0,5	klei	-	-	-	Altijd Toepasbaar
BG14 Dam	1165-1, 1166-1	0-0,5	klei, baksteen 1	hexachloorbenzeen	-	-	Altijd Toepasbaar
BG15	1001-1, 1002-1, 1003-1, 1005-1, 1006-1, 1007-1, 1008-1, 1010-1	0-0,5	klei	hexachloorbenzeen, Aldrin+Dieldrin+Endrin	-	-	Klasse Industrie
BG16	1012-1, 1014-1, 1015-1, 1016-1, 1017-1, 1019-1, 1020-1, 1022-1	0-0,5	klei	hexachloorbenzeen	-	-	Altijd Toepasbaar
BG17	1023-1, 1025-1, 1027-1, 1029-1, 1030-1, 1031-1, 1032-1, 1043-1	0-0,5	klei	-	-	-	Altijd Toepasbaar
BG18	1044-1, 1045-1, 1046-1, 1047-1, 1048-1, 1049-1, 1050-1, 1052-1	0-0,5	klei	hexachloorbenzeen	-	-	Altijd Toepasbaar
OG1	1033-2, 1035-2, 1040-2, 1055-2, 1058-2, 1061-2, 1066-2	0,5-1	klei	-	-	-	Altijd Toepasbaar

(Meng) monster	Deelmonster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
OG2	1033-3, 1035-3, 1040-4, 1055-3, 1058-3, 1061-4, 1066-3	1-2	klei	-	-	-	Altijd Toepasbaar
OG3	1067-2, 1071-2, 1072-3, 1073-2, 1077-3, 1079-2, 1085-3	0,5-1,5	klei	-	-	-	Altijd Toepasbaar
OG4	1067-4, 1071-4, 1072-4, 1077-4, 1079-3, 1094-4	1-2	zand	-	-	-	Altijd Toepasbaar
OG5	1086-2, 1089-2, 1092-2, 1094-2, 1102-2, 1104-2, 1107-2, 1111-2	0,5-1	klei	-	-	-	Altijd Toepasbaar
OG6	1086-4, 1089-3, 1092-4, 1104-3, 1107-3, 1111-3	1-2	klei	-	-	-	Altijd Toepasbaar
OG7	1102-4, 1104-4, 1107-4, 1111-4	1,5-2	zand	-	-	-	Altijd Toepasbaar
OG8	1113-2, 1115-2, 1118-2, 1121-2, 1129-2, 1133-2, 1136-2	0,5-1	klei	-	-	-	Altijd Toepasbaar
OG9	1144-2, 1147-2, 1149-2, 1151-2, 1154-2, 1161-2, 1164-2, 1166-2	0,5-1	klei, stenen 2, baksteen 1	Co, Ni	-	-	Altijd Toepasbaar
OG10	1115-3, 1129-4, 1133-4, 1136-3, 1144-4, 1147-4, 1154-3	1-2	klei	-	-	-	Altijd Toepasbaar
OG11	1113-4, 1118-4, 1121-4	1,5-2	zand	-	-	-	Altijd Toepasbaar
OG12	1004-2, 1009-2, 1011-2, 1013-2, 1018-2, 1021-2	0,5-1	klei	-	-	-	Altijd Toepasbaar

(Meng) monster	Deelmonster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
OG13	1024-2, 1026-2, 1028-2, 1043-2, 1046-2, 1048-2	0,5-1	klei	-	-	-	Altijd Toepasbaar
OG14	1004-4, 1009-3, 1011-3, 1013-4, 1018-3, 1021-4, 1024-4, 1026-4, 1028-3	1-2	klei	-	-	-	Altijd Toepasbaar
OG15	1043-4, 1046-4, 1048-4	1,5-2	klei	-	-	-	Altijd Toepasbaar

Toepassing op landbodem

De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1), licht (2), matig (3)

- Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters

In de bovengrond zijn maximaal lichte verontreinigingen aangetoond. De verontreinigingen betreffen overwegend organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's: som aldrin+dieldrin+endrin en hexachloorbenzeen). In de dammen met bodemvreemde bijmengingen zijn hoogstens lichte verontreinigingen met PAK en OCB's aangetoond. In een mengmonster van de ondergrond is een lichte verontreiniging met nikkel en kobalt aangetoond. De overige mengmonsters van de ondergrond zijn niet verontreinigd.

Tabel 4.3 Onderzoekresultaten

Peilbuis	Filterstelling (cm-mv)	> S	> T	> I
Pb 1004 F	100-200	Mo	-	-
Pb 1018 F	100-200	Mo, naftaleen	-	-
Pb 1024 F	150-250	Ba	-	-
Pb 1026 F	150-250	Mo	-	-
Pb 1033 F	170-270	Ba, Mo	-	-
Pb 1040 F	150-250	-	-	-
Pb 1046 F	140-240	Ba, Mo	-	-
Pb 1055 F	160-260	Ba, Mo	-	-
Pb 1058 F	160-260	Ba, Mo	-	-
Pb 1061 F	150-250	Ba	-	-
Pb 1066 F	150-250	Ba	-	-
Pb 1071 F	160-260	Mo	-	-
Pb 1072 F	160-260	Mo	-	-
Pb 1079 F	170-270	Mo	-	-
Pb 1129 F	180-280	-	-	-
Pb 1133 F	180-280	-	-	-
Pb 1136 F	180-280	-	-	-
Pb 1144 F	170-270	-	-	-
Pb 1147 F	180-280	-	-	-
Pb 1151 F	170-270	Mo	-	-
Pb 1154 F	180-280	-	-	-
Pb 1085 F	160-260	Ba	-	-
Pb 1086 F	160-260	Ba	-	-
Pb 1092 F	160-260	Mo	-	-
Pb 1102 F	160-260	Mo	-	-
Pb 1104 F	160-260	-	-	-
Pb 1107 F	160-260	Mo	-	-
Pb 1111 F	170-270	Mo	-	-
Pb 1115 F	170-270	-	-	-
Pb 1118 F	170-270	Ba	-	-
Pb 1121 F	170-270	-	-	-

- Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters

Het grondwater is maximaal licht verontreinigd met barium, molybdeen en/of naftaleen.

4.3 Analyseresultaten PFOS en PFOA in grond

De gecorrigeerde waarden van PFOS/PFOA in de grond zijn opgenomen in bijlage 11. De analyseresultaten van PFOS en PFOA zijn getoetst aan het saneringscriterium van de Provincie Noord-Holland⁹. In bijlage 9 zijn de analysecertificaten opgenomen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat maximaal 1,57 mg/kg PFOS en 3,98 µg/kg PFOA aangetoond is in de grond.

In de beleidsregels van de gemeente Amsterdam staat de volgende beoordelingskader beschreven: Als sprake is van gehalten aan PFOS in de grond vanaf 0,1 µg/kg tot en met 8 µg/kg wordt de locatie als verontreinigd beschouwd, maar is er geen bodemsanering noodzakelijk. In dat geval zal het bevoegd gezag bepalen dat er geen sprake is van een ernstige verontreiniging. Voor PFOA geldt dit bij gehalten in grond vanaf 0,1 µg/kg tot en met 900 µg/kg.

Overigens geldt in dit soort gevallen wel dat grondverzet naar andere locaties dan de saneringslocatie of de locatie waarvoor een ongedaanmakingsverplichting geldt, door het desbetreffende bevoegde gezag getoetst dient te worden aan het Besluit bodemkwaliteit en eventuele lokale beleidsregels voor hergebruik van PFOS- en/of PFOA-houdende grond.

Op basis van het saneringscriterium van de gemeente Amsterdam is de locatie maximaal licht verontreinigd met PFOS en PFOA. In bijlage 11 is de indeling in klassen op basis van het gehalte aan PFOS en PFOA weergegeven.

4.4 Analyseresultaten asbestonderzoek

In onderstaande tabel 4.4 staan de resultaten van het asbestonderzoek weergegeven. De analyserapporten zijn opgenomen in bijlage 9.

Tabel 4.4 Overzicht resultaten asbestonderzoek Dammen

Monster-code	Deel monsters	Traject (m-mv)	Totale gewogen indicatief gehalte asbest* (mg/kg d.s.)	Toetsing norm
A	1161-1, 1162-1	0,0-0,5	<0,4	-
B	1163-1, 1164-1	0,0-0,5	<0,2	-
C	1165-1, 1166-1	0,0-0,5	<0,1	-

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

- 0,5 * Interventiewaarde wordt niet overschreden

In geen van de monsters is asbest aangetoond. Tevens zijn geen asbestverdachte materialen in de fractie > 2 mm aangetroffen tijdens het veldwerk. De dammen zijn niet verdacht op het voorkomen van een verontreiniging met asbest.

4.5 Resultaten waterbodemonderzoek

In bijlage 8 is de toetsing van de onderzoeksresultaten opgenomen. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 7. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 9. In tabel 4.5 is een samenvatting van de relevante resultaten opgenomen.

Tabel 4.5 Getoetste analyseresultaten waterbodemonderzoek

Vak / Meng-monster	Deel-monsters	Traject (m-wb)	Toepassen op landbodem	Toepassen in zoet oppervlaktewater	Verspreiden op aangrenzend perceel
1/WB1	3141-1, t/m 3150-1	0-0,5	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
2/WB2	3131-1, t/m 3140-1	0-0,5	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
3/WB3	3121-1, t/m 3130-1	0-0,5	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
4/WB4	3111-1, t/m 3120-1	0-0,5	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
5/WB5	3101-1, t/m 3110-1	0-0,5	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
6/WB6	3091-1, t/m 3100-1	0-0,5	Klasse Industrie	Klasse A	Verspreidbaar
7/WB7	3151-1, t/m 3160-1	0-0,5	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
8/WB8	3081-1, t/m 3090-1	0-0,5	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
9/WB9	3161-1, t/m 3170-1	0-0,5	Klasse Industrie	Klasse A	Verspreidbaar
10/WB10	3071-1, t/m 3080-1	0-0,5	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
11/WB11	3061-1, t/m 3070-1	0-0,5	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
12/WB12	3051-1, t/m 3060-1	0-0,5	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
13/WB13	3041-1, t/m 3050-1	0-0,5	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
14/WB14	3031-1, t/m 3040-1	0-0,5	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
15/WB15	3011-1, t/m, 3029-1	0-0,5	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
16/Slib16	3001-1, t/m 3010-1	0-0,4	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
16/WB16	3001-2, t/m 3010-2	0,1-0,9	Klasse Industrie	Klasse A	Verspreidbaar
17/Slib17	3171-1, t/m 3180-1	0-0,15	Klasse Industrie	Klasse A	Verspreidbaar
17/Wb17	3171-2, t/m 3180-2	0,05-0,65	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar



De vaste waterbodem ter plaatse van monstervakken 6, 9 en 16 en de sliblaag van monstervak 17 wordt geclassificeerd als 'klasse A' voor toepassen in zoet oppervlaktewater en 'klasse Industrie' voor toepassen op landbodem. De vaste waterbodem bestaat uit klei. De vaste waterbodem ter plaatse van de overige vakken en de sliblaag ter plaatse van monstervak 16 is geclassificeerd als 'altijd toepasbaar' voor toepassen op landbodem en 'verspreidbaar' voor verspreiden op aangrenzend perceel.

PFOS en PFOA

De waterbodem is aanvullend onderzocht op PFOS en PFOA. Hieruit is gebleken dat enkel ter plaatse van monstervak 3 PFOS en PFOA (concentraties respectievelijk 0,7 en 0,54 µg/kg d.s.) en ter plaatse van monstervak 9 PFOS (concentratie 0,9 µg/kg d.s.) is aangetoond. De waterbodem ter plaatse van monstervakken 3 en 9 wordt op basis van de analyseresultaten ingedeeld in de klasse natuur/landbouw. Ter plaatse van de overige vakken zijn geen beperkingen voor het hergebruik op basis van het gehalte PFOS/PFOA.

4.6 Toetsing hypothese

Op basis van de resultaten van het onderzoek kunnen de hypothesen getoetst worden:

- De bovengrond en de waterbodem zijn verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met OCB's; In de bovengrond zijn lichte verontreinigingen met verschillende OCB's aangetoond. De hypothese kan voor de landbodem worden geaccepteerd. Echter in de waterbodem zijn geen verontreinigingen met OCB's aangetoond
- De locatie is mogelijk verdacht op het voorkomen van verontreiniging met PFOS en PFOA in de grond en de waterbodem; De locatie wordt als licht verontreinigd met PFOS en PFOA beschouwd. De hypothese kan worden geaccepteerd
- De bodem is daarnaast niet verdacht op het voorkomen van matige of sterke verontreinigingen: Er zijn ten hoogste lichte verontreinigingen in grond en grondwater aangetoond. De hypothese kan worden geaccepteerd
- De locatie is niet verdacht op het voorkomen van een verontreiniging met asbest: Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen op de locatie. De hypothese kan derhalve worden geaccepteerd
- De dammetjes met puin en baksteen bijmengingen in de bodem zijn verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met zware metalen, PAK en asbest; Er is geen asbest aangetoond of asbestverdacht materiaal aangetroffen op de locatie. De bodem bij de dammen zijn hoogstens licht verontreinigd met PAK en OCB's. De hypothese kan derhalve worden verworpen



5 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van GEM LUTKEMEER C.V. heeft Tauw een verkennend bodemonderzoek volgens de NEN 5740, een verkennend asbestonderzoek volgens de NEN 5707 (dammen) en een verkennend waterbodemonderzoek volgens NEN 5720 uitgevoerd op de locatie Business Park Osdorp (2e fase) in Amsterdam.

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de locatie van landbouwgebied naar bedrijventerrein.

Het doel van het onderzoek is meerledig, namelijk:

- Het vaststellen van de huidige milieuhygiënische bodemkwaliteit op de locatie
- Het vaststellen of de dammen waarin zintuigelijk puin/baksteen is aangetroffen verdacht zijn op het voorkomen van een verontreiniging met asbest
- Het vaststellen van de huidige milieuhygiënische waterbodemkwaliteit op de locatie, zowel van de sliblaag als van de vaste waterbodem (als zijnde ontvangende waterbodem)

5.1 Conclusies

Uit het onderzoek is gebleken dat in zowel in de grond, grondwater als de waterbodem maximaal lichte verontreinigingen zijn aangetoond. De ontvangende waterbodem is maximaal als 'klasse A' beoordeeld. Er is geen asbest aangetoond op de locatie, de locatie is derhalve niet verdacht op het voorkomen van een verontreiniging met asbest. Met onderhavig (water)bodemonderzoek is de kwaliteit in voldoende mate in beeld gebracht. Aanvullend onderzoek wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

5.2 Aanbevelingen

Op basis van het onderzoek zijn er geen belemmeringen met betrekking tot de milieuhygiënische (water)bodemkwaliteit voor de voorgenomen herontwikkeling van de locatie.

Voor de locaties waar PFOS en PFOA is aangetoond geldt wel dat grondverzet naar andere locaties dan de locatie waarvoor een ongedaanmakingsverplichting geldt, door het desbetreffende bevoegde gezag getoetst dient te worden aan het Besluit bodemkwaliteit en eventuele lokale beleidsregels voor hergebruik van PFOS- en/of PFOA-houdende grond.

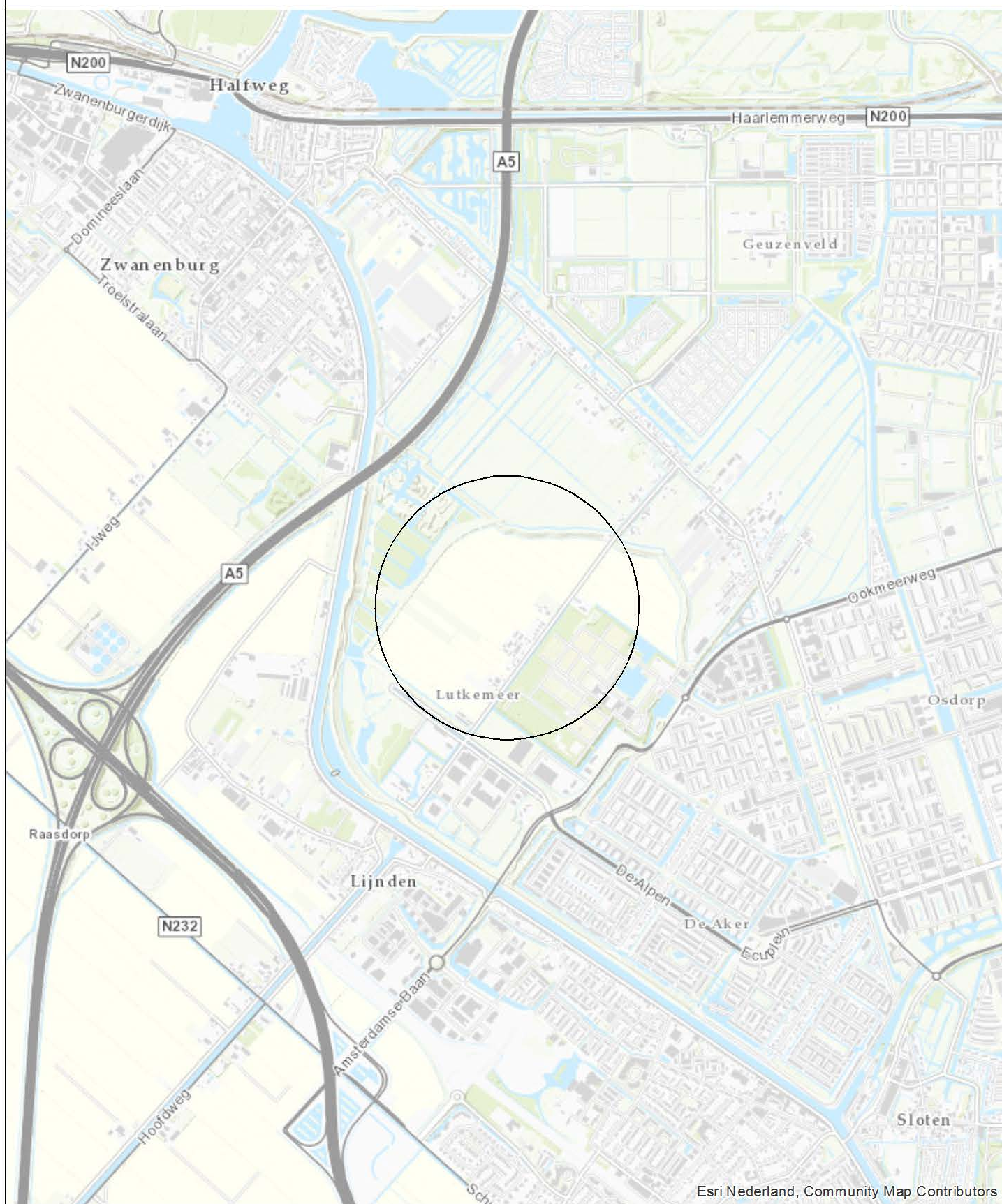
De ontvangende waterbodem is geclassificeerd als maximaal 'Klasse A'. Wanneer de watergangen worden gedempt dient materiaal te worden toegepast met als maximale kwaliteitsklasse 'Klasse A'.



Bijlage 1

Regionale ligging onderzoekslocatie

Regionale ligging van de onderzoekslocatie



Esri Nederland, Community Map Contributors



0 300 600 900 1.200 m

Oprachtgever SADC	Schaal 1:25000	Status Definitief
Project BPAO - deelgebied II	Formaat A4	Projectnummer 1267676
Onderdeel Regionale ligging van de onderzoekslocatie	Datum: 25-1-2019 Get.: TDA Gec.: #	Tekeningnummer 1
 Tauw		Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0270) 69 99 11 Fax (0270) 69 99 69



Bijlage 2

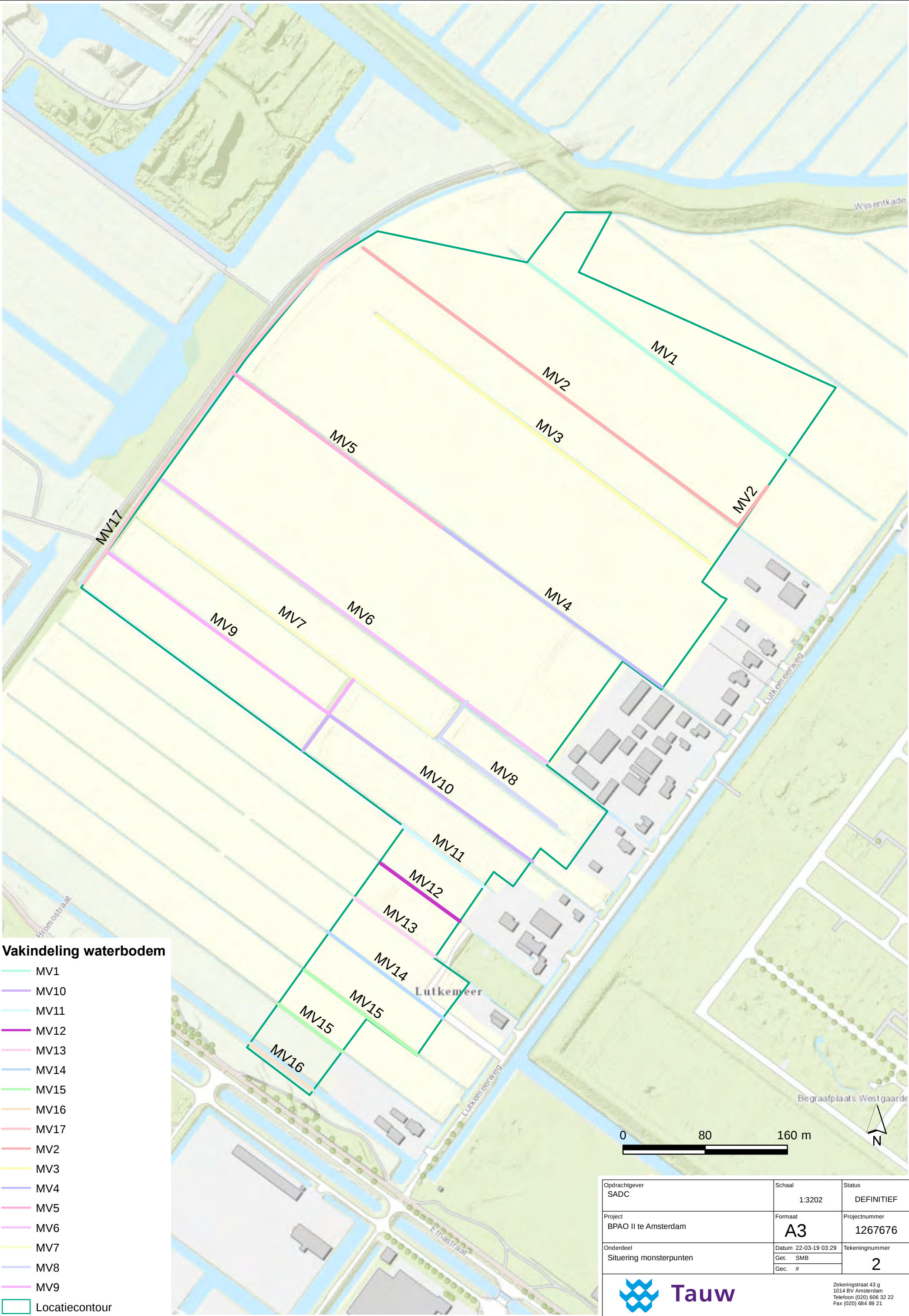
Kaart situering monsternemingspunten



Sampletype

- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2 m-mv
- Peilbuis
- ⊠ Asbestgat
- ⊠ Asbestgat met boring tot 2,0 m-mv
- ▭ Locatiecontour

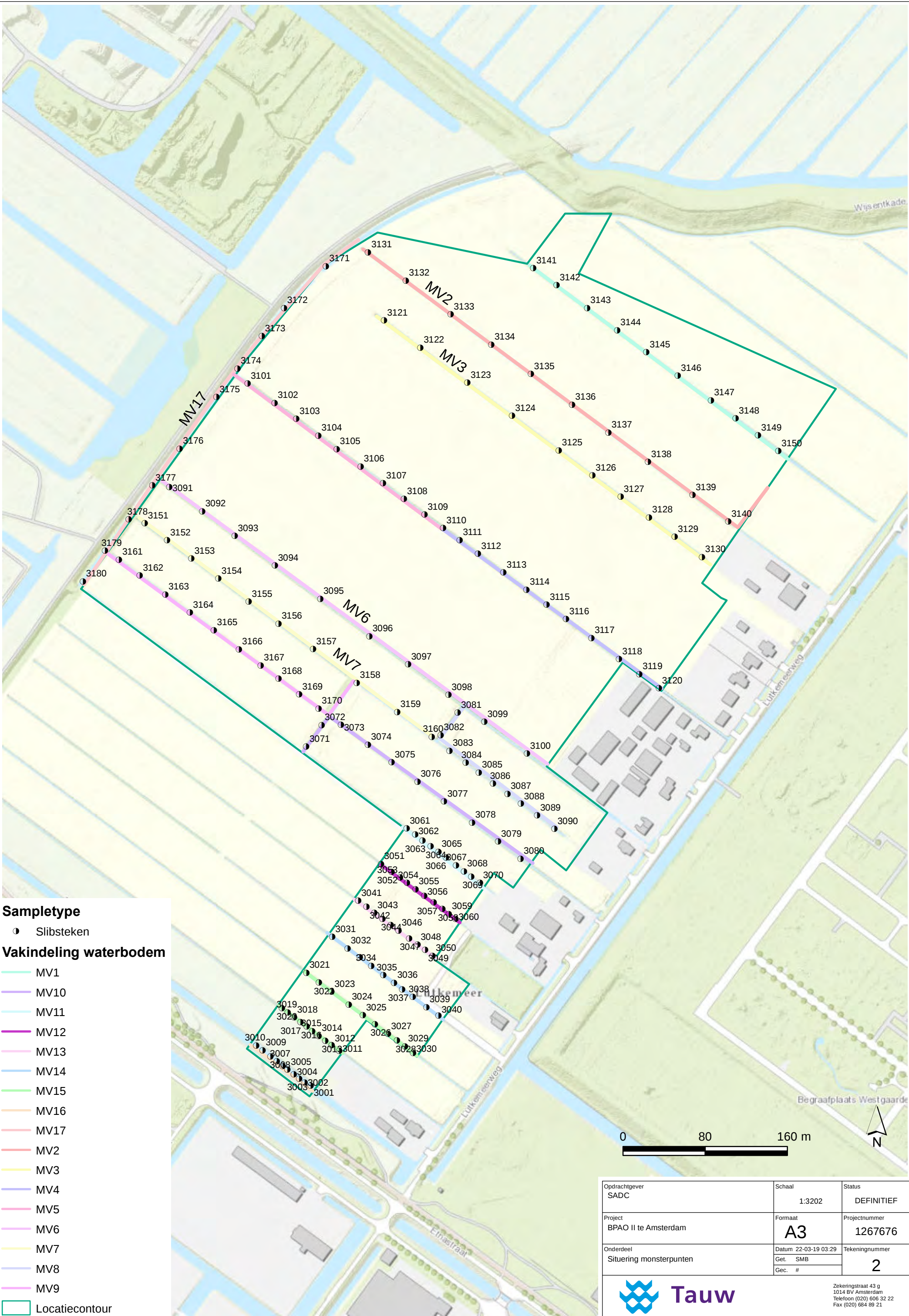
Opdrachtgever SADC	Schaal 1:3202	Status DEFINITIEF
Project BPAO II te Amsterdam	Formaat A3	Projectnummer 1267676
Onderdeel Situering monsterpunten	Datum: 22-03-19 03:29	Tekeningnummer 2
	Get. SMB	
	Gec. #	
		Zekeringstraat 43 g 1014 BV Amsterdam Telefoon (020) 606 32 22 Fax (020) 684 89 21



Vakindeling waterbodem

- MV1
- MV10
- MV11
- MV12
- MV13
- MV14
- MV15
- MV16
- MV17
- MV2
- MV3
- MV4
- MV5
- MV6
- MV7
- MV8
- MV9
- Locatiecontour

Opdrachtgever SADC	Schaal 1:3202	Status DEFINITIEF
Project BPAO II te Amsterdam	Formaat A3	Projectnummer 1267676
Onderdeel Situering monsterpunten	Datum: 22-03-19 03:29	Tekeningnummer 2
	Get. SMB	
	Gec. #	
		Zekeringstraat 43 g 1014 BV Amsterdam Telefoon (020) 606 32 22 Fax (020) 684 89 21



Samplettype

- Slibsteken

Vakindeling waterbodem

- MV1
- MV10
- MV11
- MV12
- MV13
- MV14
- MV15
- MV16
- MV17
- MV2
- MV3
- MV4
- MV5
- MV6
- MV7
- MV8
- MV9
- Locatiecontour

Opdrachtgever SADC	Schaal 1:3202	Status DEFINITIEF
Project BPAO II te Amsterdam	Formaat A3	Projectnummer 1267676
Onderdeel Situering monsterpunten	Datum: 22-03-19 03:29	Tekeningnummer 2
	Get. SMB	
	Gec. #	
		Zekeringstraat 43 g 1014 BV Amsterdam Telefoon (020) 606 32 22 Fax (020) 684 89 21



Bijlage 3

Resultaten vooronderzoek waterbodem



Onderzoeksaspect	Samenvatting	Bron
1) Gegevens over de onderzoekslocatie		
Ligging onderzoekslocatie	Lutkemeerpolder	Opdrachtgever
Afbakening onderzoekslocatie (lengte, breedte, diepte)	De sloten hebben een totale lengte van circa 4.777 m. De watergangen zijn opgedeeld in 17 monstervakken van maximaal 490 m lengte. De breedte van de watergangen varieert en de werkzaamheden beperken zich tot de sliblaag en 0,5 m van de vaste waterbodem	Opdrachtgever/Globespotter/ GIS
Beschrijving omgeving inclusief aanwezigheid (voormalige) bebouwing, kunstwerken, oeverbeschermende materialen	Het betreft een landelijk gebied, er zijn geen bebouwing, kunstwerken of oeverbeschermende materialen aanwezig.	Globespotter
Watertype	Klein regionaal oppervlaktewater	Globespotter
Sedimentatiepatroon	Er zijn geen gegevens bekend over het sedimentatiepatroon	Alle geraadpleegde bonnen
Eerder verrichte baggerwerkzaamheden	Er zijn geen gegevens bekend van eerder verrichte baggerwerkzaamheden	Alle geraadpleegde bonnen
Eerder verricht milieuhygiënisch vooronderzoek	De ontvangende waterbodem is maximaal als 'klasse A' beoordeeld. Er is geen asbest aangetoond op de locatie, de locatie is derhalve niet verdacht op het voorkomen van een verontreiniging met asbest.	Voorgaand onderzoek waterbodem, (zie hoofdstuk 2.7)
Historische of bestaande (waterbodem)kwaliteitsgegevens	Er worden maximaal lichte verontreinigingen verwacht in de baggerspecie	Voorgaand onderzoek waterbodem, (zie hoofdstuk 2.7)
Aanwijzing voor aanwezigheid overschrijding interventiewaarde	Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van de overschrijding van de interventiewaarde	Voorgaand onderzoek waterbodem, (zie hoofdstuk 2.7)
2) Specifieke toetsaspecten, vaststellen of sprake is van diffuse of specifieke belasting (verleden en heden)		
Beïnvloeding onderzoekslocatie door puntbronnen	Er zijn geen puntbronnen bekend op de onderzoekslocatie	Bodemloket.nl
Beïnvloeding onderzoekslocatie door ongewone voorvallen	Er hebben zich geen ongewone voorvallen plaatsgevonden op de onderzoekslocatie	Bodemloket
Beïnvloeding door regelmatige beroeps- of pleziermotorvaart	Onbekend, echter er wordt geen beroeps- of pleziermotorvaart verwacht	Globespotter
Onderzoekslocatie grenst aan wegen met een verkeersintensiteit	Ja, onderzoekslocatie grenst niet aan drukke wegen.	Globespotter



Onderzoeksaspect	Samenvatting	Bron
van minder dan 500 voertuigen per dag		
Onderzoekslocatie betreft (berm)sloten op een afstand van ten minste 15 meter waarin de wegriolering van wegen met een verkeersintensiteit van meer dan 500 voertuigen per dag niet loost	Er wordt geen lozing verwacht	Globespotter, Klic-melding
Beïnvloeding onderzoekslocatie door oeverbeschoeiingen of steigers die bestaan uit met gecreosoteerde olie behandeld hout	Er zijn geen gegevens over oeverbeschoeiingen of steigers met gecreosoteerde olie behandeld hout bekend	Terreinverkenning
Beïnvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid van asbestverdachte materialen op en/of nabij de onderzoekslocatie	Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.	Terreinverkenning
Beïnvloeding onderzoekslocatie door materialen, anders dan natuurlijke materialen, gebruikt voor kunstwerken, oeverbescherming en/of taluds (bijv. staalslakken)	Er is geen beïnvloeding van de onderzoekslocatie door andere materialen.	Terreinverkenning
Beïnvloeding onderzoekslocatie door overige niet genoemde diffuse bronnen	De locatie nabij de watergangen is in gebruik als landbouwgrond, mogelijk zijn hier OCB's toegepast.	Globespotter, terreinverkenning
Beïnvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid bodemvreemd materiaal in oeverbestortingen en of aanwezigheid bodemvreemd materiaal elders op/nabij de onderzoekslocatie	Er zijn geen bodemvreemde materialen aanwezig in de oeverbestorting en elders op/nabij de onderzoekslocatie	Terreinverkenning
Overige aanwijzingen voor aanwezigheid bodemvreemd materiaal	Er zijn geen aanwijzingen voor het voorkomen van bodemvreemd materiaal	Alle geraadpleegde bronnen
Beïnvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid bodemvreemd materiaal	De onderzoekslocatie wordt niet beïnvloed door aanwezigheid van bodemvreemd materiaal elders op of nabij de locatie	Globespotter



Onderzoeksaspect	Samenvatting	Bron
elders op/nabij de onderzoekslocatie		
3) Onderzoeksaspecten gericht op stoffen: diffuse belasting en/of specifieke belasting (ten minste de aspecten van onderdeel 2 van tabel A.1 inhoudelijk te beantwoorden)		
Waterbodemb — Achtergrondbelasting door diffuse verontreiniging	De locatie nabij de watergangen is in gebruik als landbouwgrond, mogelijk zijn hier OCB's toegepast.	Globespotter, terreinverkenning
Waterkwaliteit, zwevende stof — Probleemstoffen waterbodemb gerelateerd	Er zijn geen gegevens bekend over de waterkwaliteit of over het zwevend stof	Alle geraadpleegde bronnen
Lozingen/calamiteiten (bedrijfsmatig incl. op- en overslag) — Probleemstoffen waterbodemb gerelateerd	Er zijn zover bekend geen lozingen / calamiteiten	Alle geraadpleegde bronnen
Puntbronnen landbodemb (beïnvloeding via grondwater of verwaaiing) — Probleemstoffen waterbodemb gerelateerd	Er is een loswal aanwezig op de landbodemb welke mogelijk een invloed kan hebben op de kwaliteit van de waterbodemb	Bodemloket.nl, voorgaand onderzoek (zie hoofdstuk 2.3)
Bronnen oeverbeschermende materialen en kunstwerken — Probleemstoffen waterbodemb gerelateerd	Er zijn geen oeverbeschermende materialen en kunstwerken aanwezig nabij de watergangen	Globespotter
Bodemvreemd materiaal	Er wordt geen bodemvreemd materiaal verwacht	Alle geraadpleegde bronnen
Asbestverdachte materialen	Er wordt geen asbestverdacht materiaal verwacht	Alle geraadpleegde bronnen
Natuurlijke achtergrondwaarden	Geen gegevens van bekend van de waterbodemb	Alle geraadpleegde bronnen
4) overige onderzoeksaspecten		
(Kwetsbare) objecten en obstakels uitvoering werkzaamheden	Er zijn geen objecten en obstakels aanwezig tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. Wel zijn er binnen het onderzoeksgebied diverse dammen richting erfpercelen of akkerland/weilandpercelen aanwezig.	Terreinverkenning, globespotter
Grondwaterbeschermingsgebied (in omgeving)	De watergangen liggen niet in of nabij het grondwaterbeschermingsgebied	NVN-geo
Natura 2000-gebied	De watergangen liggen niet in een Natura 2000-gebied	Natura 2000



Onderzoeksaspect	Samenvatting	Bron
Uitvoeringsaspecten (obstakels, kabels en leidingen e.d.)	Er liggen geen kabels en leidingen in de te onderzoeken watergangen	Klilc-melding
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 uit te voeren. Er zijn geen leemten in kennis.	-
Asbest	In de geraadpleegde bronnen is geen indicatie aangetroffen over de aanwezigheid van asbest in de bodem. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt het niet noodzakelijk geacht om een verkennend waterbodemonderzoek naar asbest uit te voeren. Indien bij het verkennend bodemonderzoek asbestverdacht materiaal (zoals puin) wordt aangetroffen, zal een verkennend onderzoek naar asbest in de bodem uitgevoerd moeten worden.	-
Explosieven	Niet verdacht, er is een NGE onderzoek uitgevoerd.	Onderzoek, zie hoofdstuk 2.1
Geldigheidsduur	Dit vooronderzoek is, volgens het bepaalde in paragraaf 5.2 van de NEN 5717:2009 geldig van 3 tot 5 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/wordt 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 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters

Protocol 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek

Protocol 2018: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

Er is onderbouwd afgeweken van 2002 op de volgende onderdelen:

Doordat de bodem voornamelijk uit klei bestaat is de toestroming van het grondwater slecht. Daarom zijn een aantal peilbuizen belucht bemonsterd. Dit kan leiden tot een onderschatting van vluchtige stoffen. Aangezien er geen sterk verhoogde concentraties zijn aangetoond wordt niet verwacht dat deze afwijking de conclusies beïnvloeden. Tevens worden er ook geen hoge concentraties verwacht met het huidige agrarisch gebruik.

Op de genoemde protocollen is het gebruikte beeldmerk daarom niet van toepassing.

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 analyses zijn uitgevoerd bij een geaccrediteerd milieulaboratorium.

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



Tauw

Kenmerk

R001-1267676RMH-V02-sal-NL

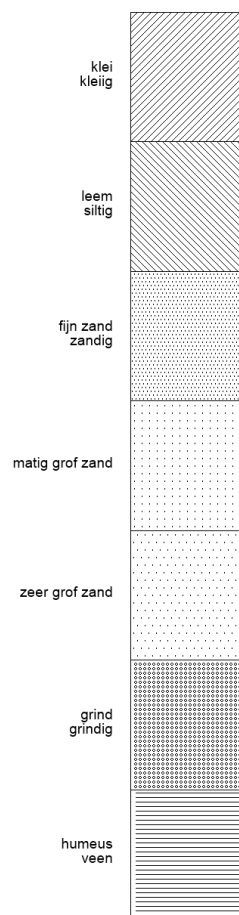
Bijlage 5

Boorprofielen

Legenda boorprofielen

1

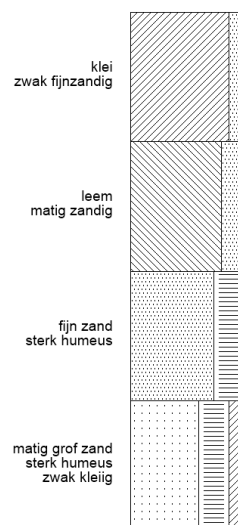
01-01-2013



Tauw bv

2

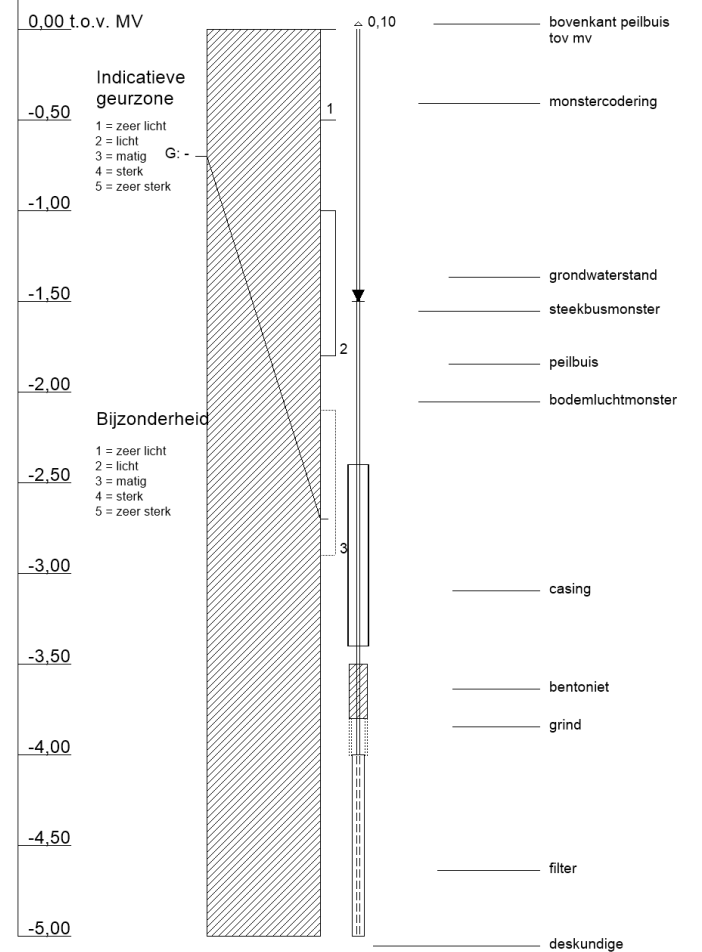
01-01-2013



Tauw bv

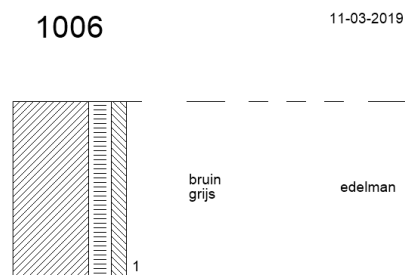
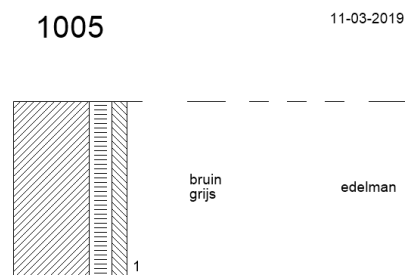
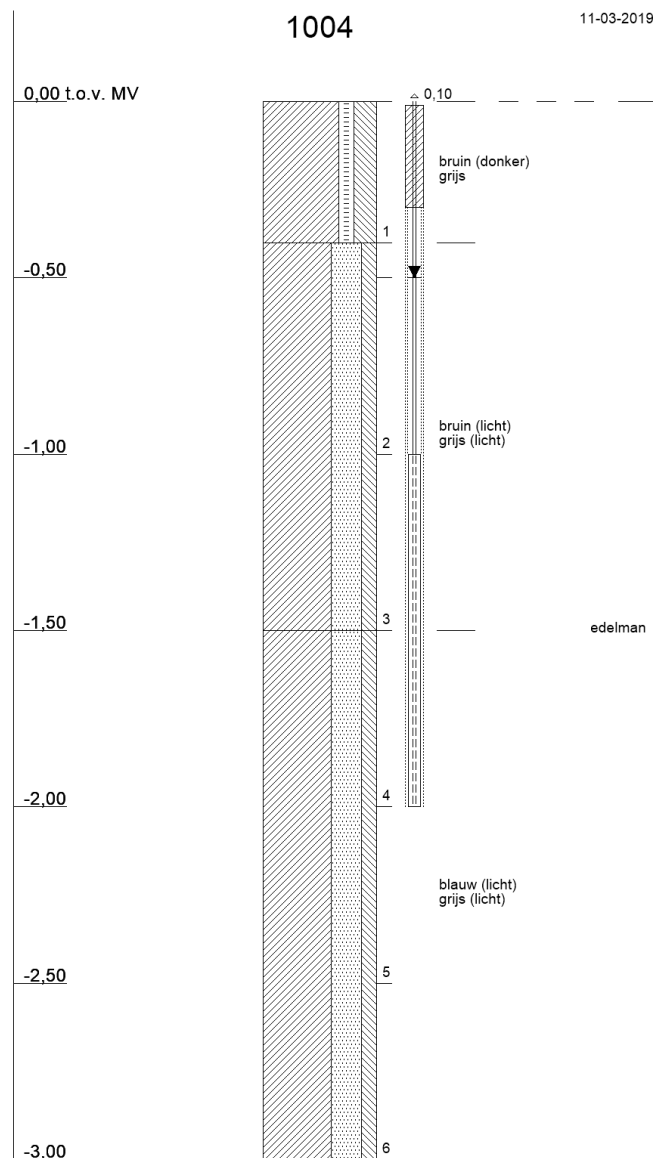
3

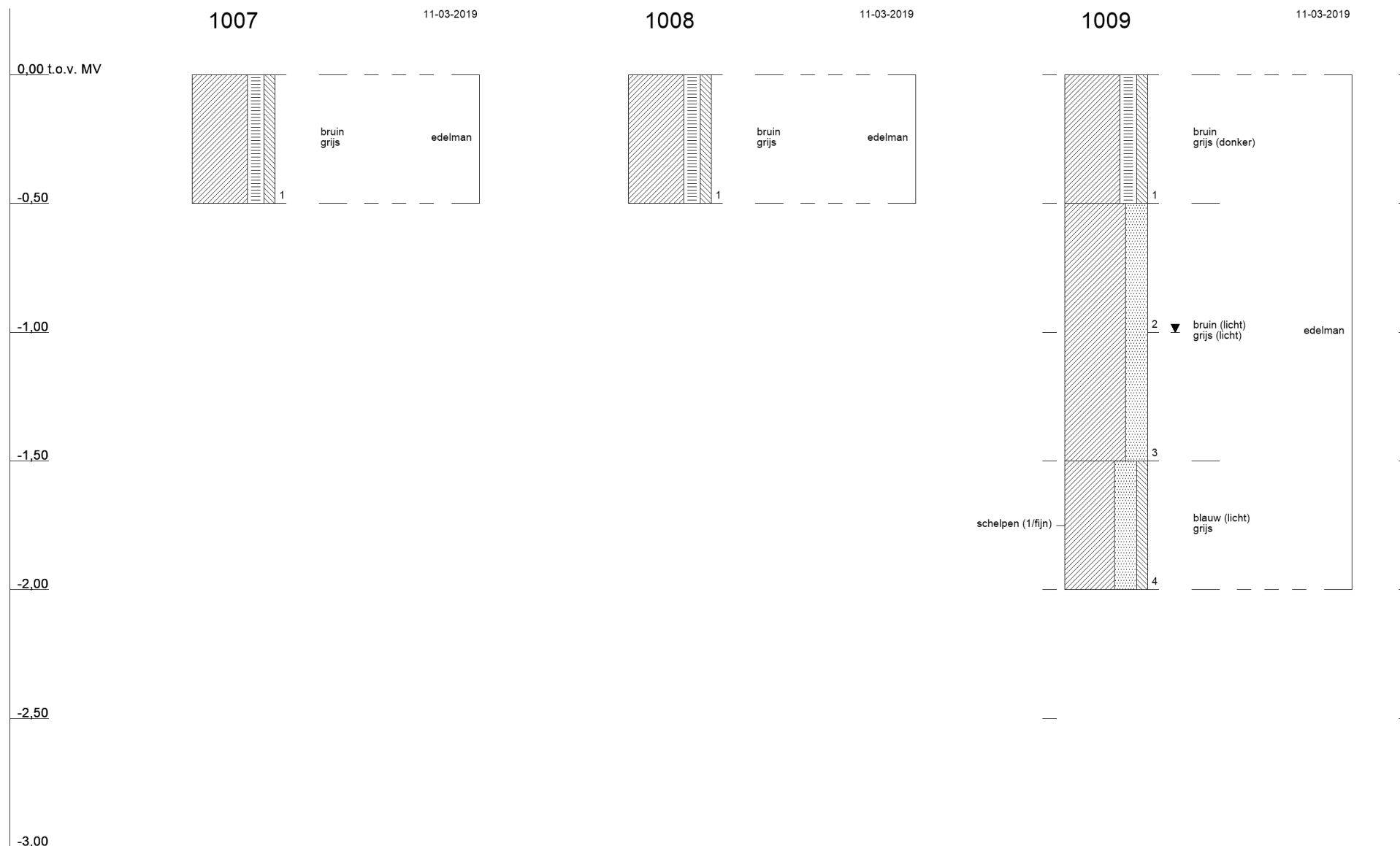
01-01-2013

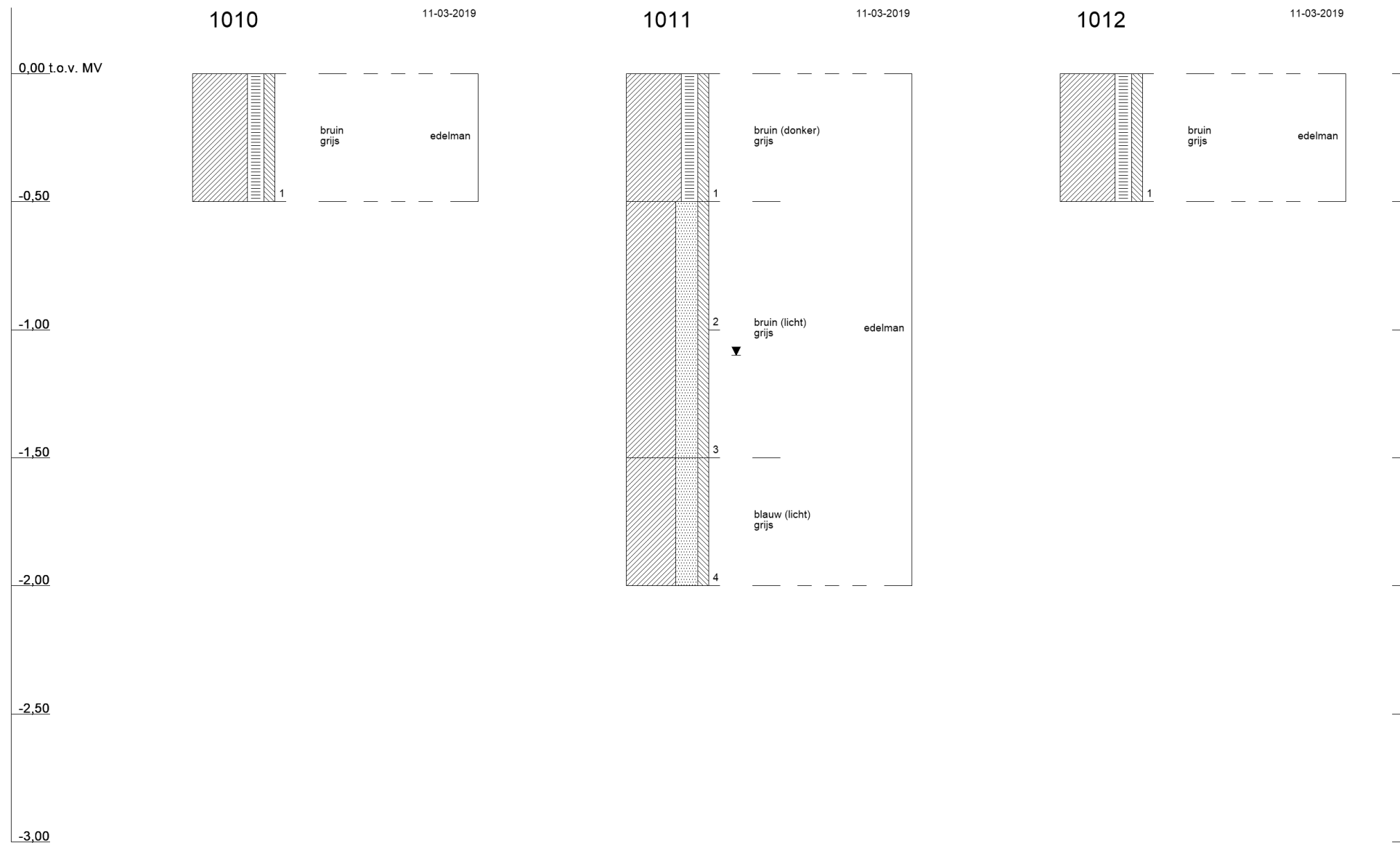


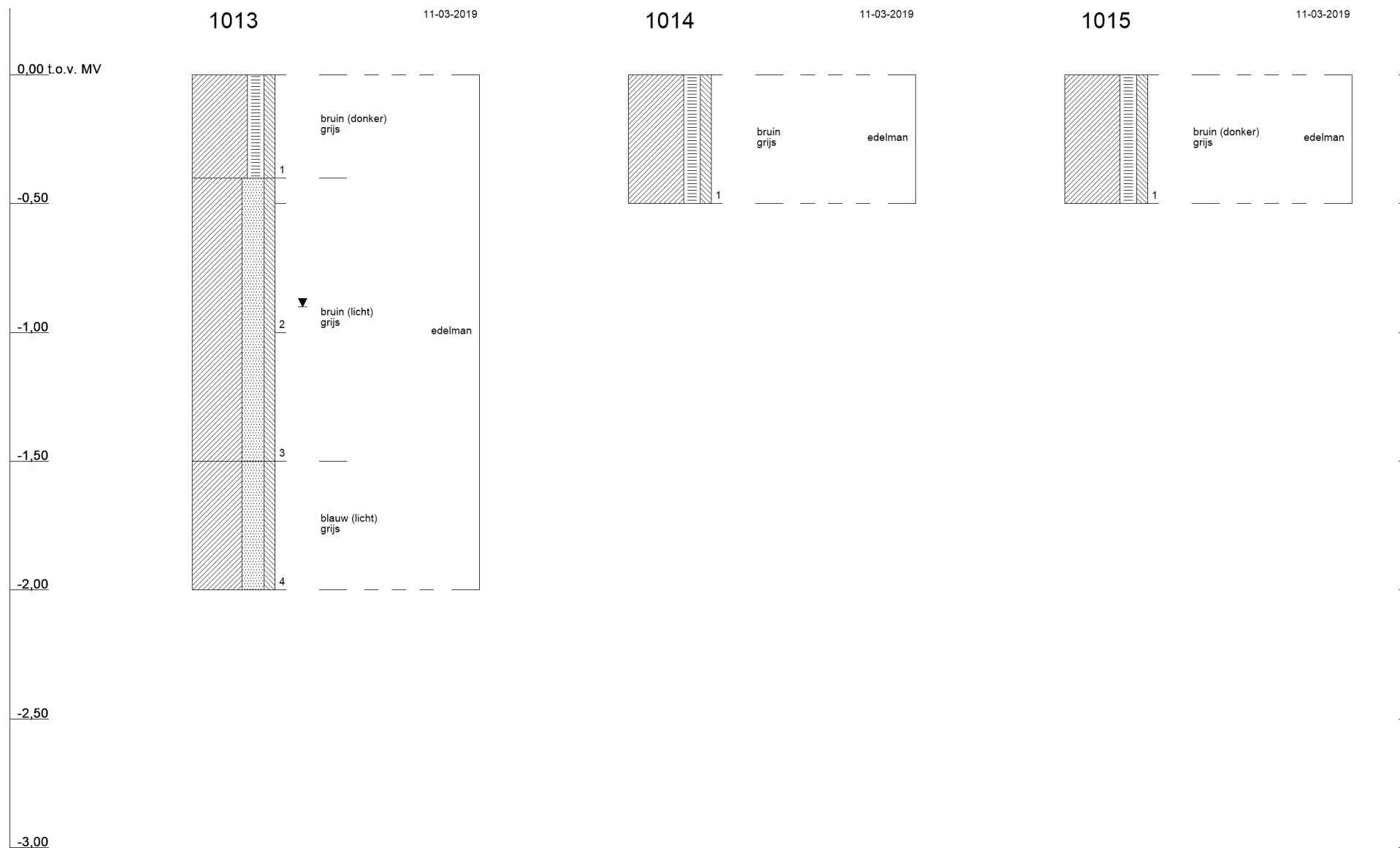
Tauw

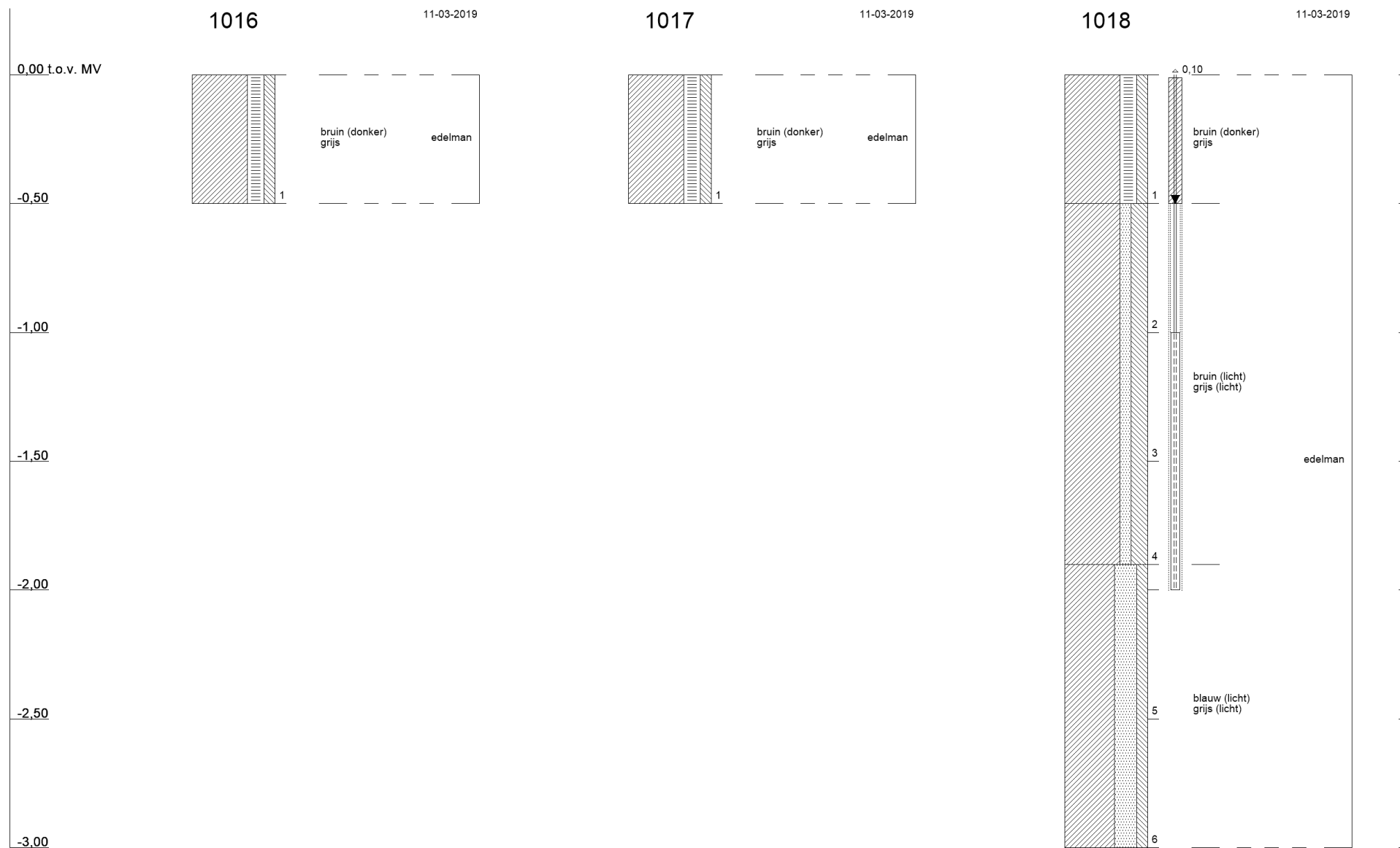


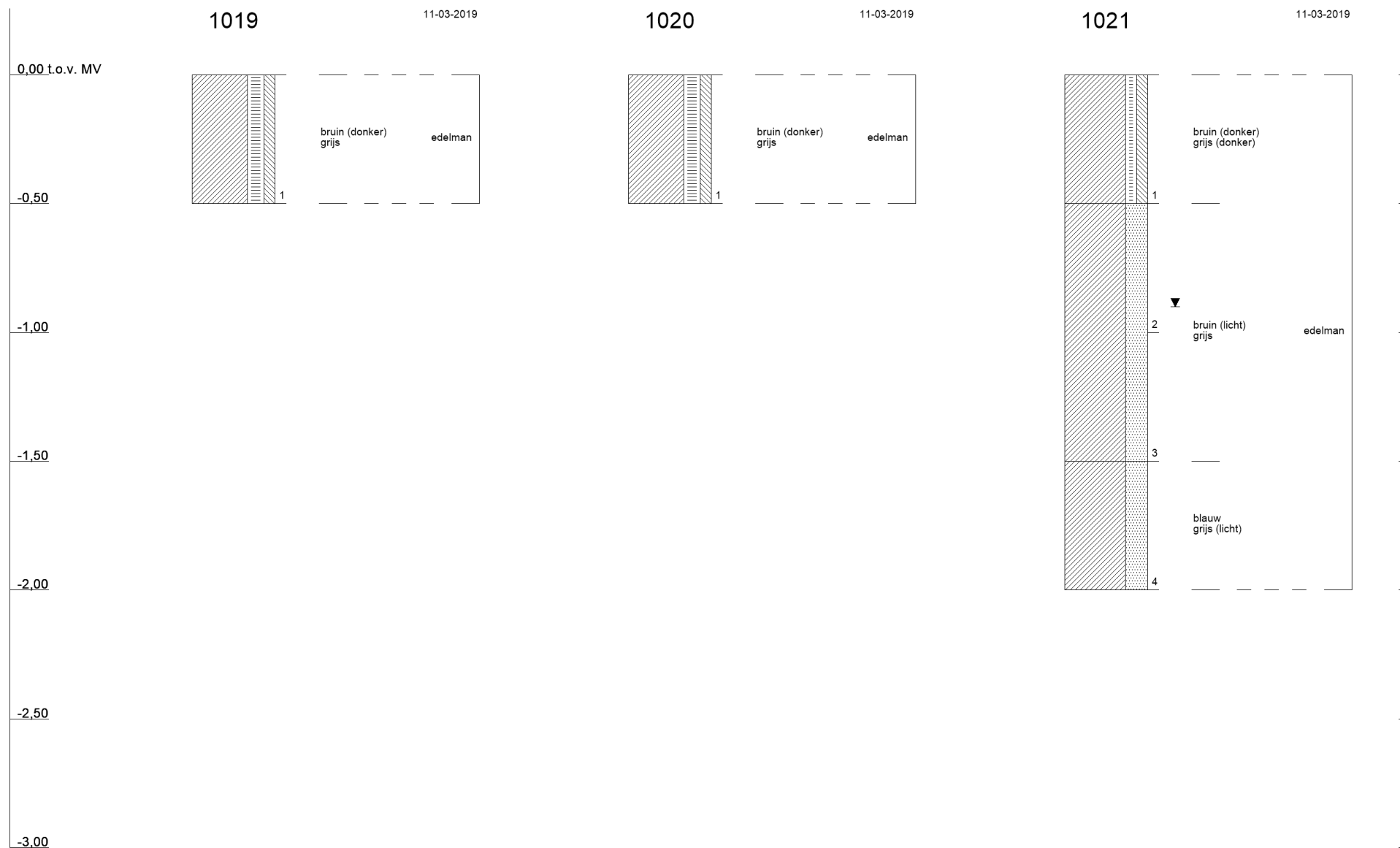


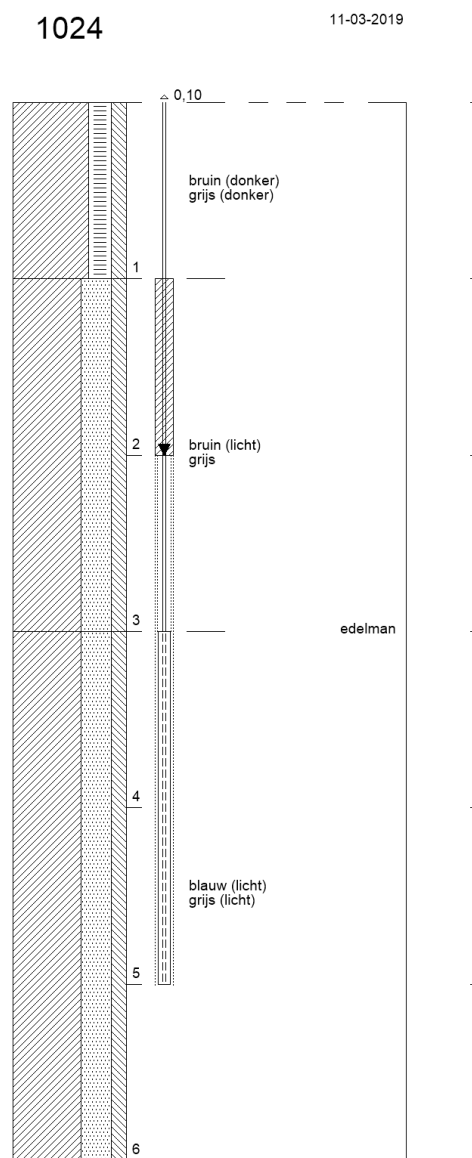
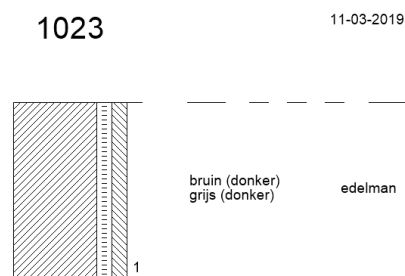
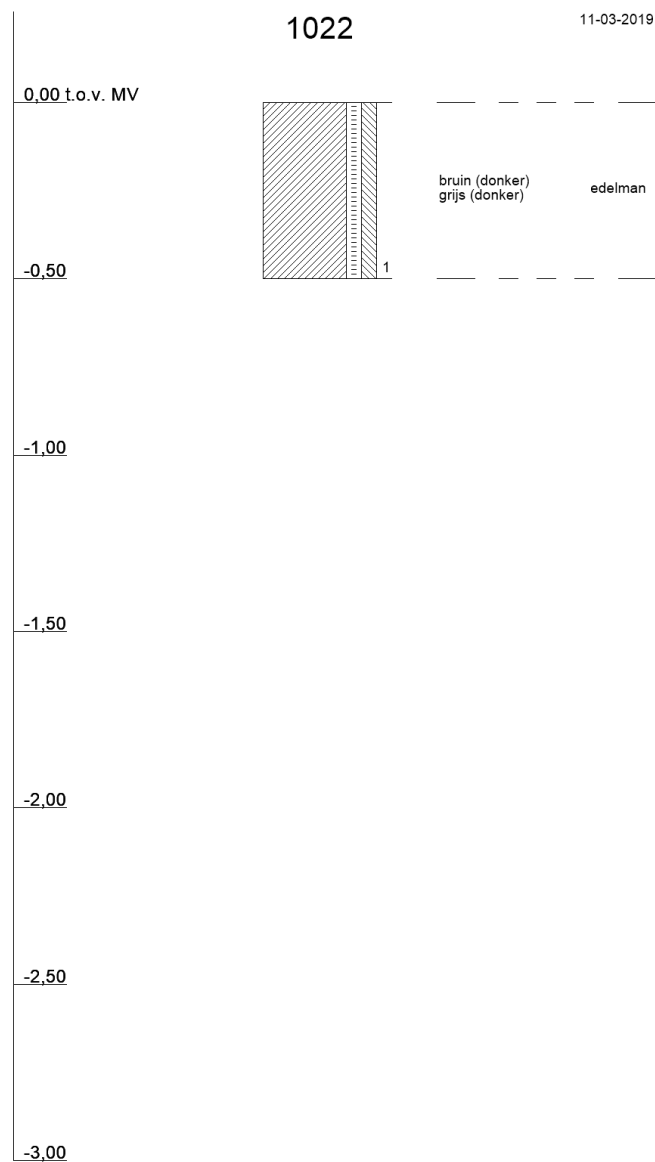


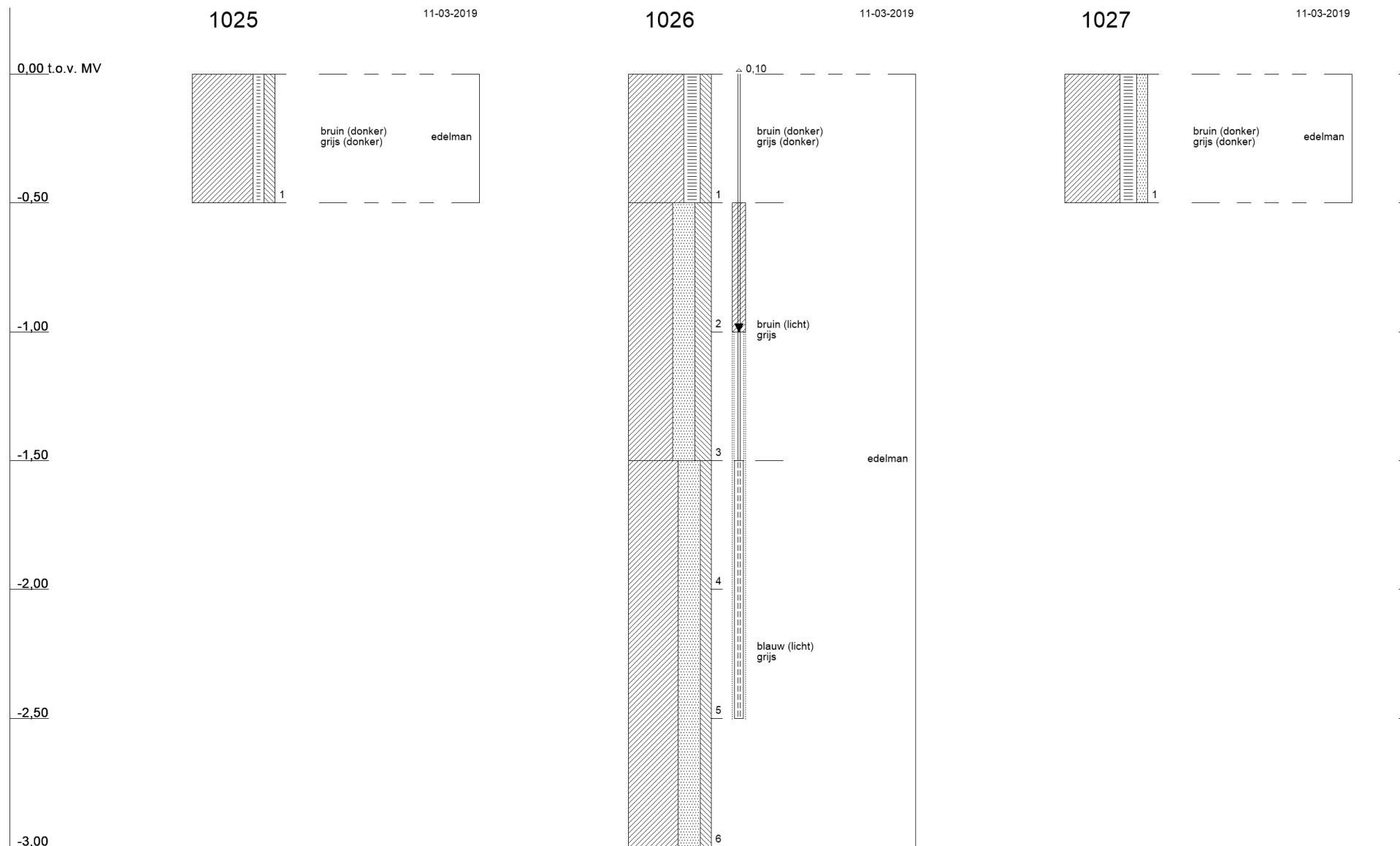


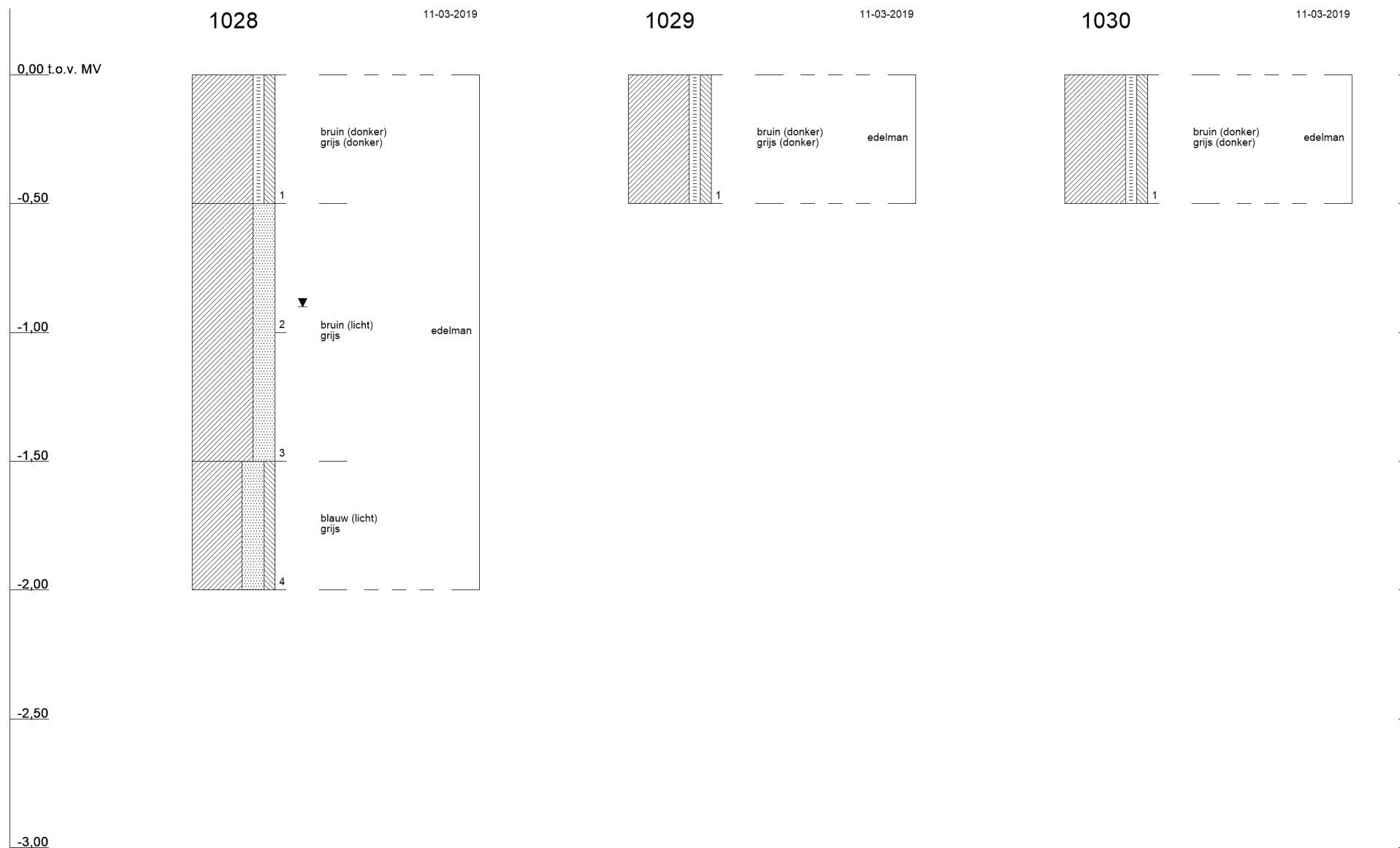




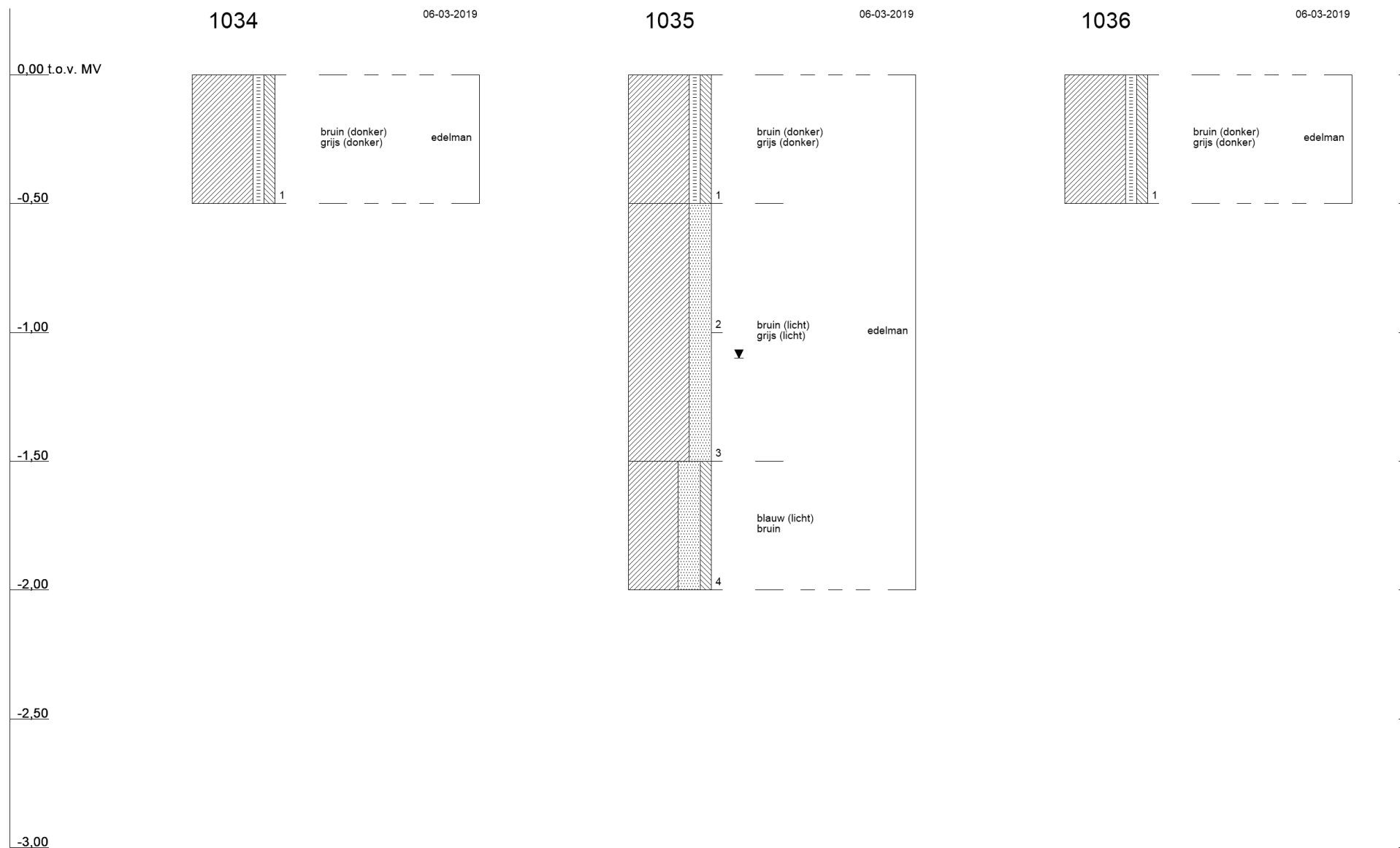




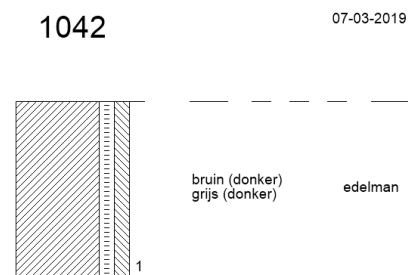
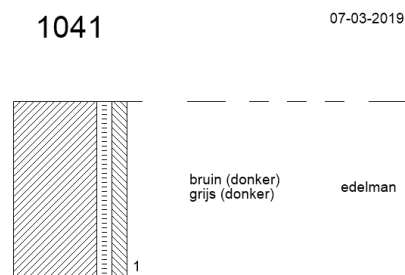
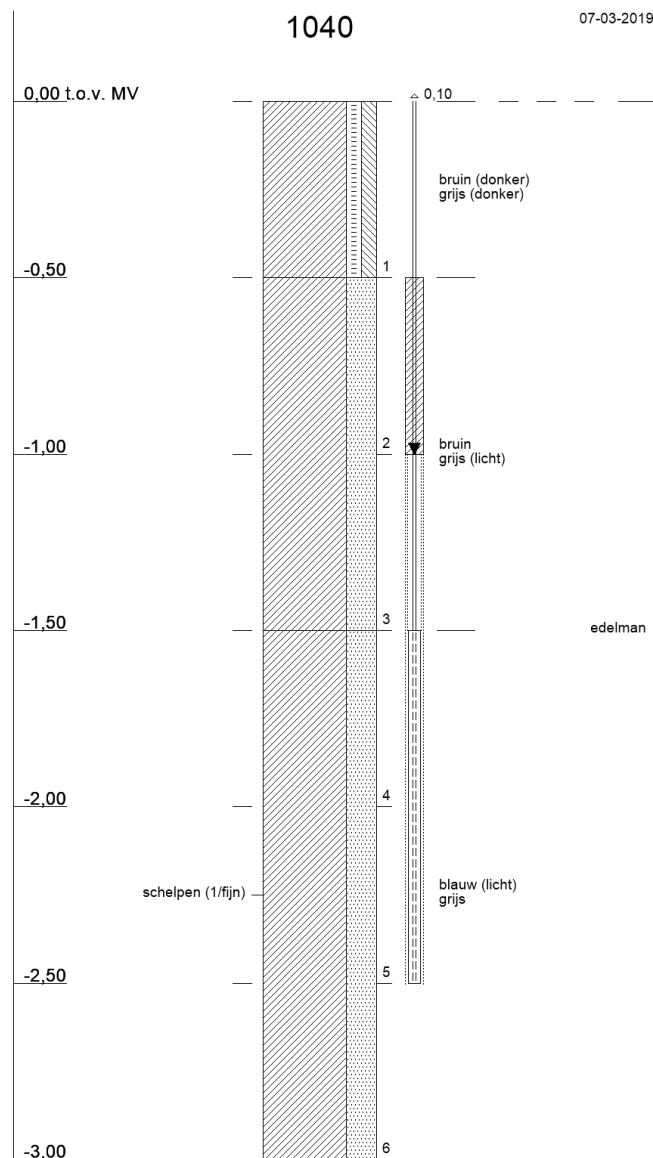


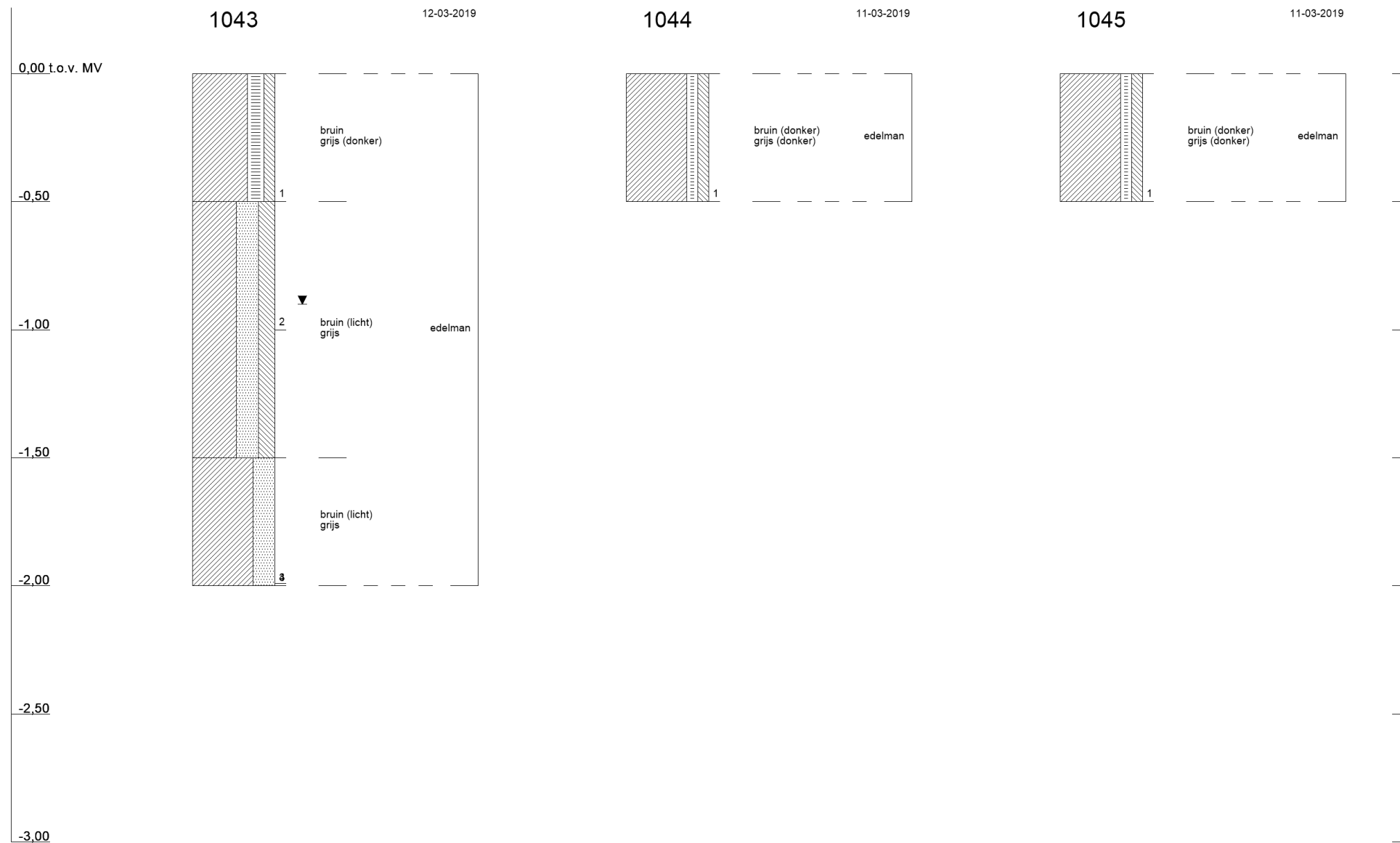


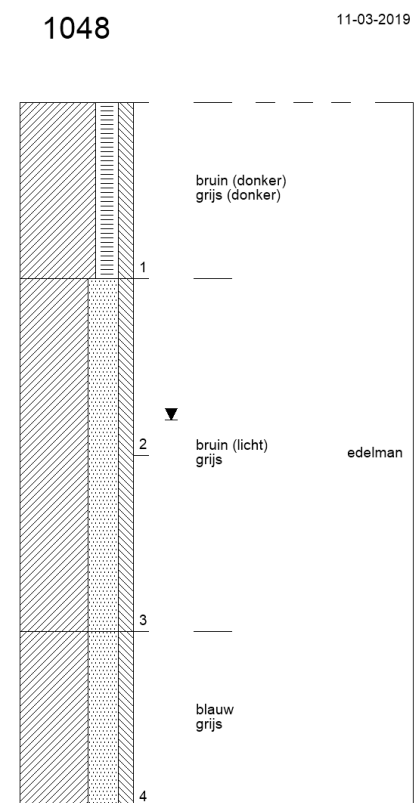
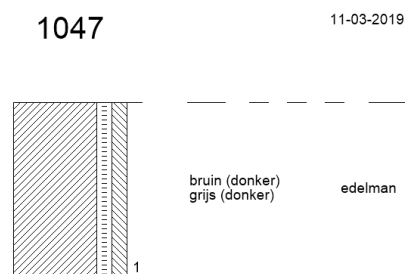
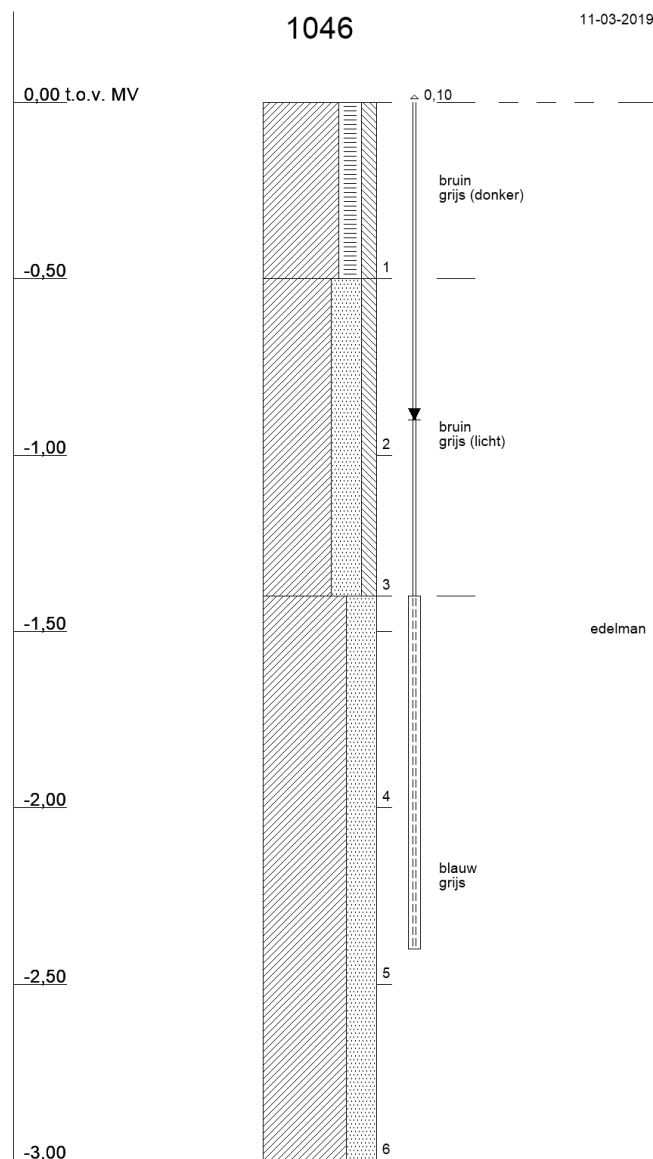




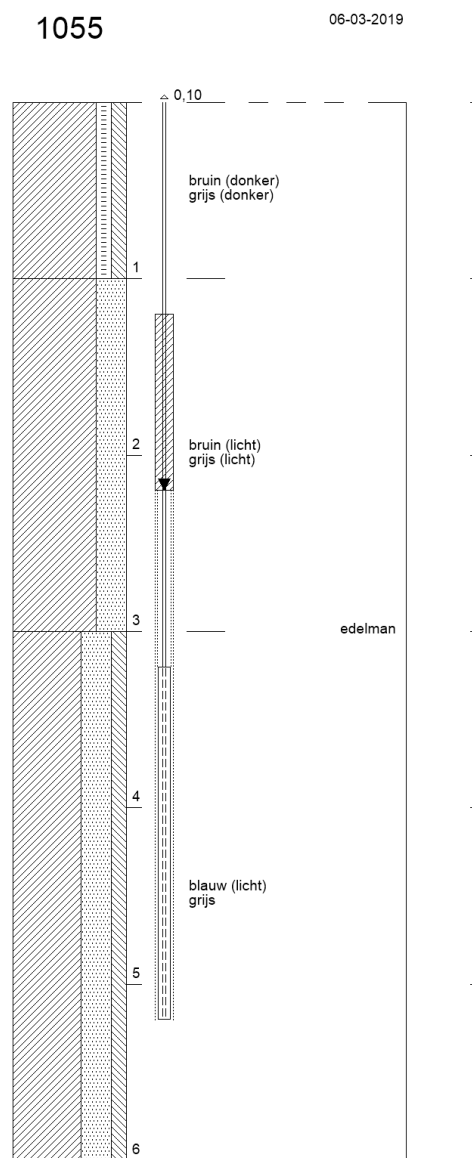
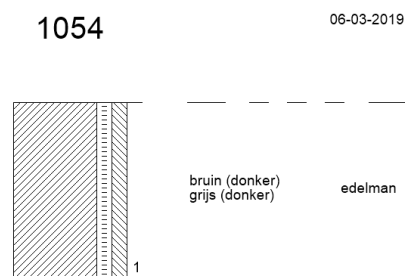
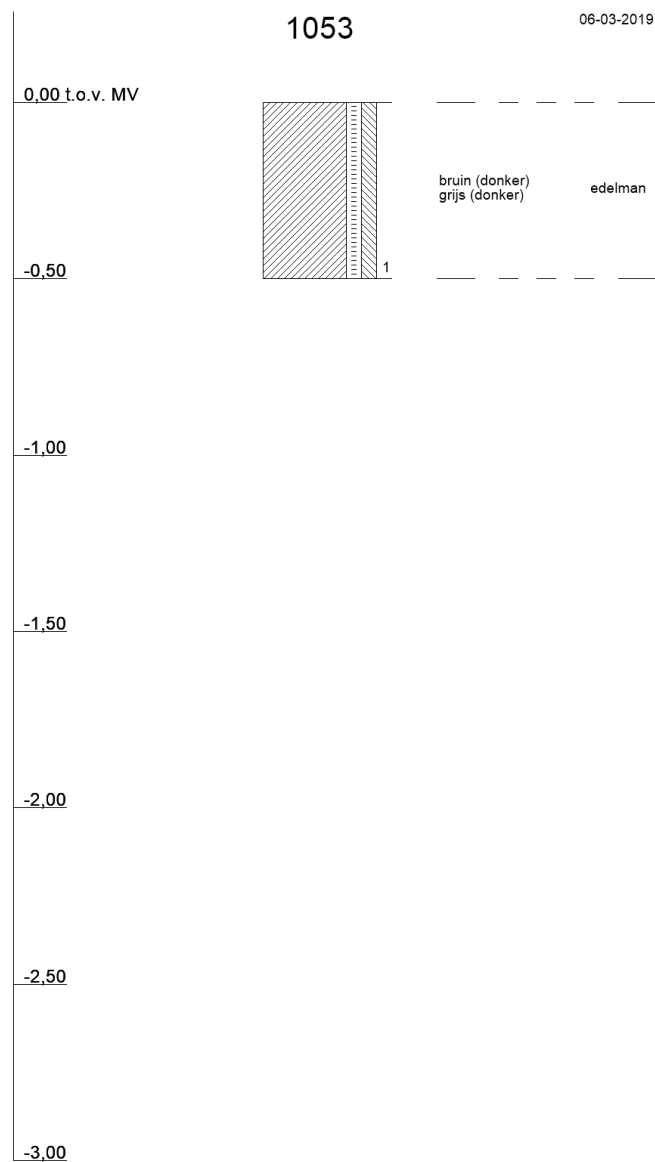


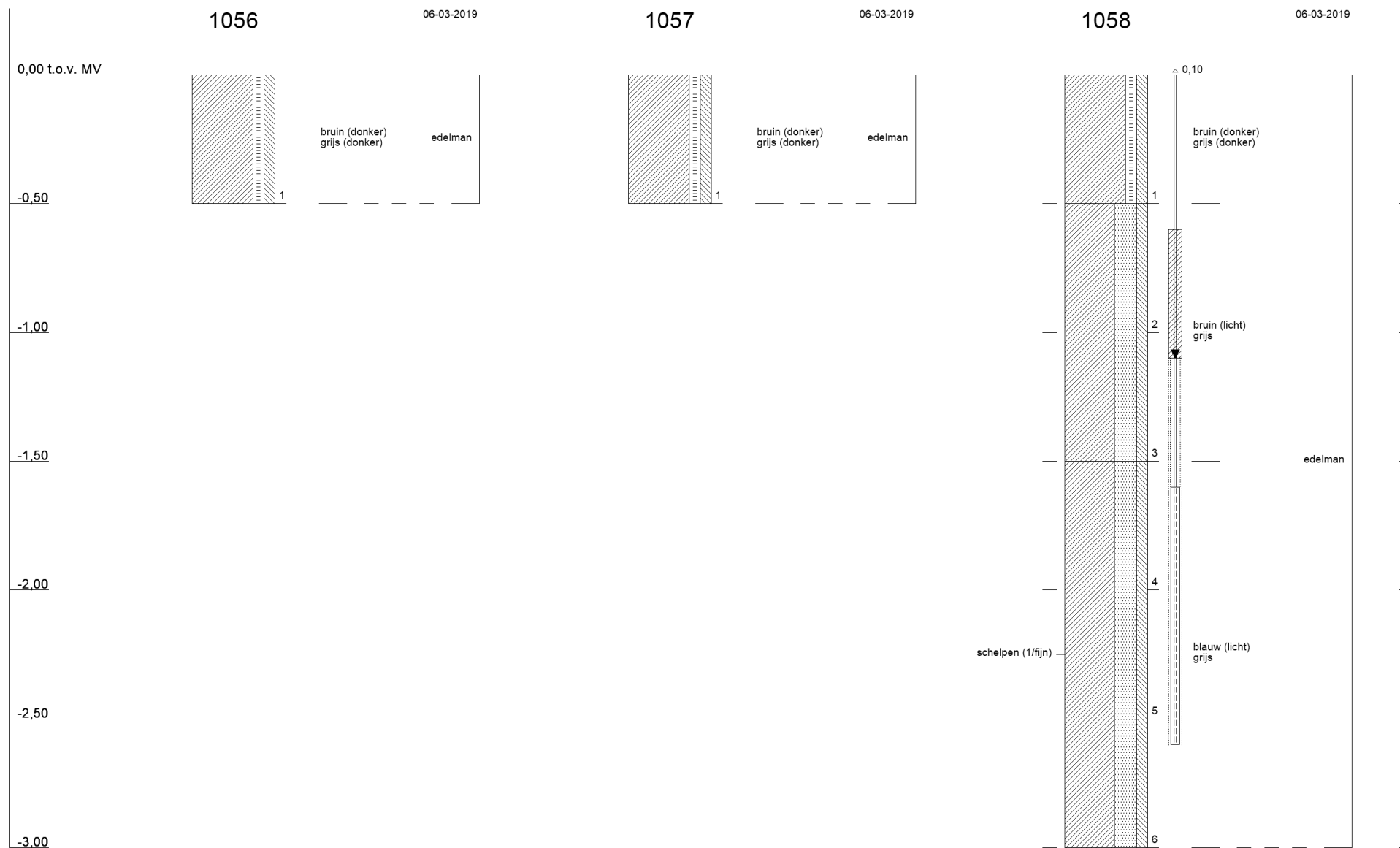


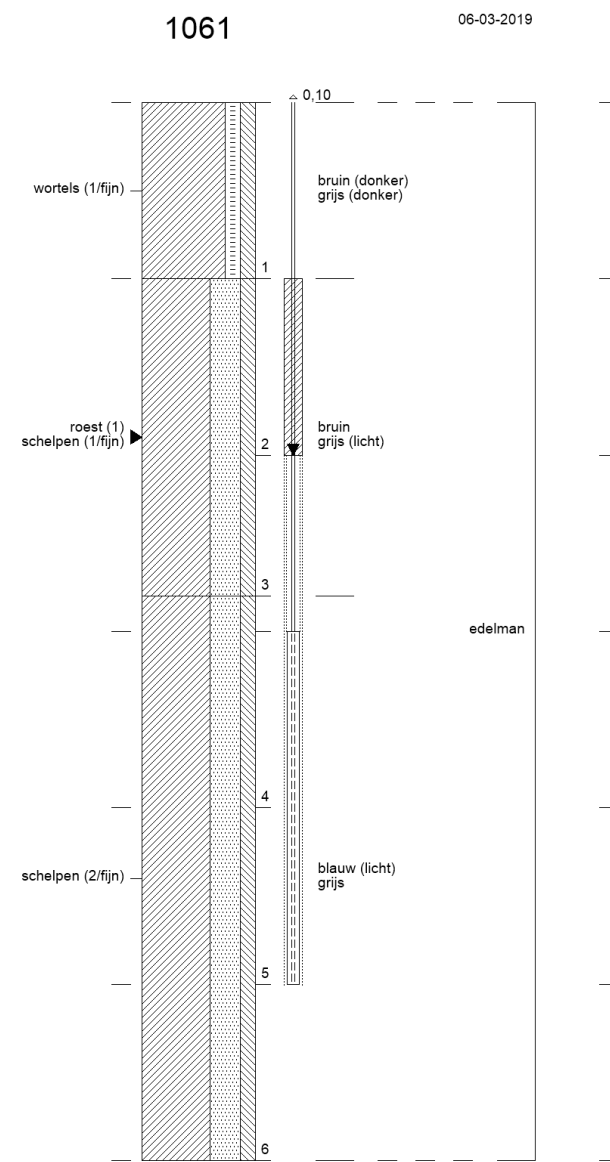
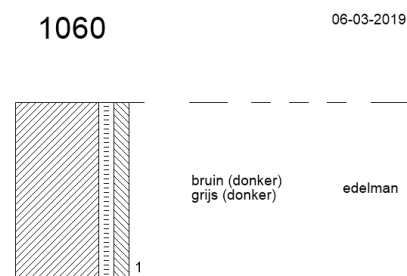
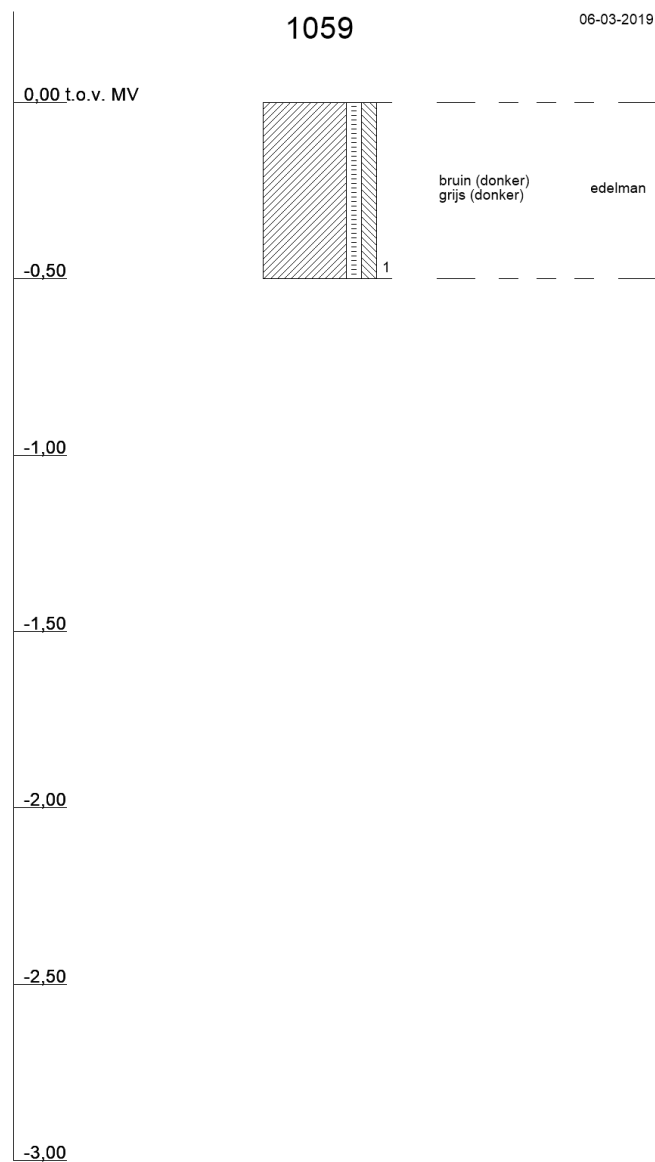


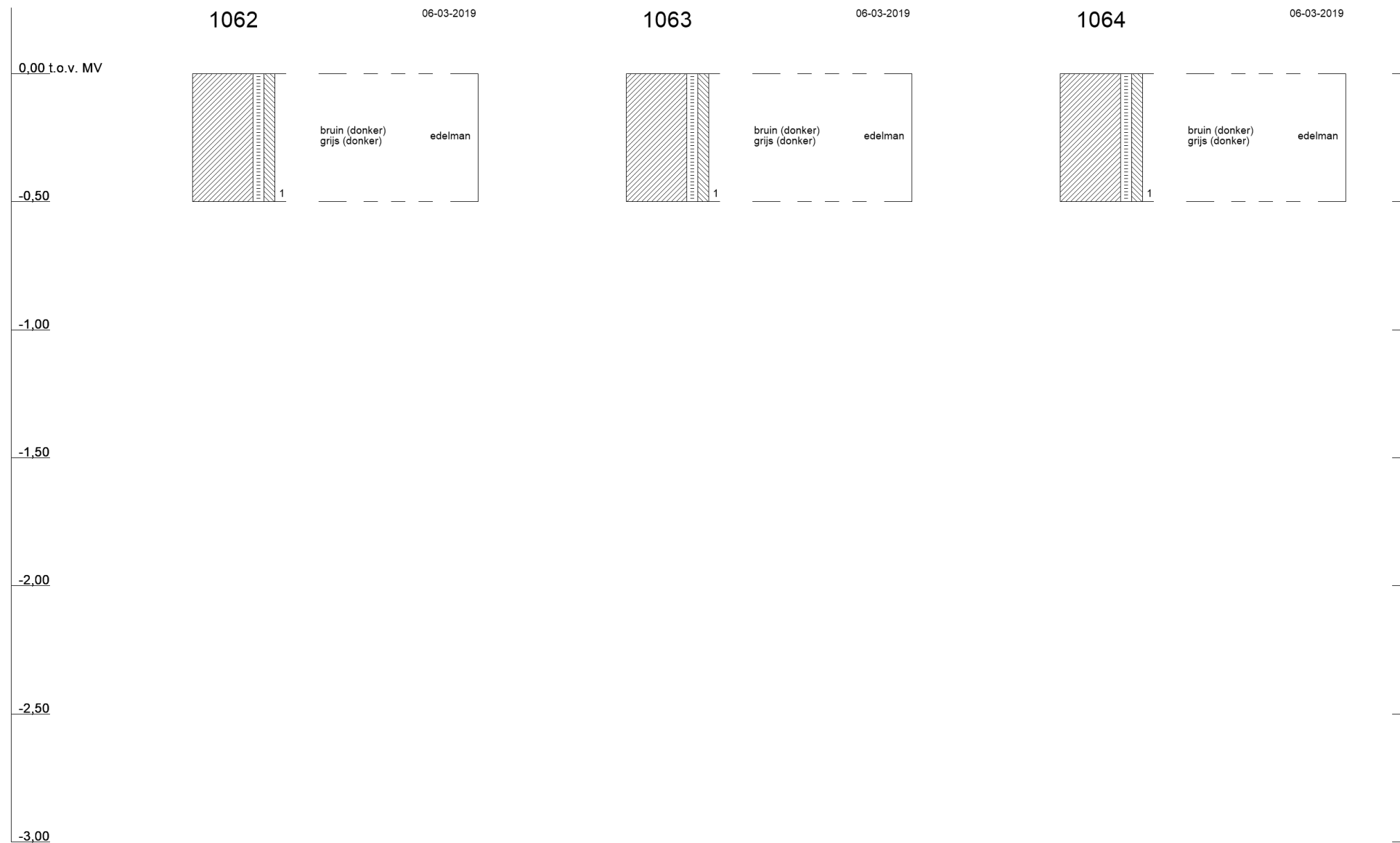


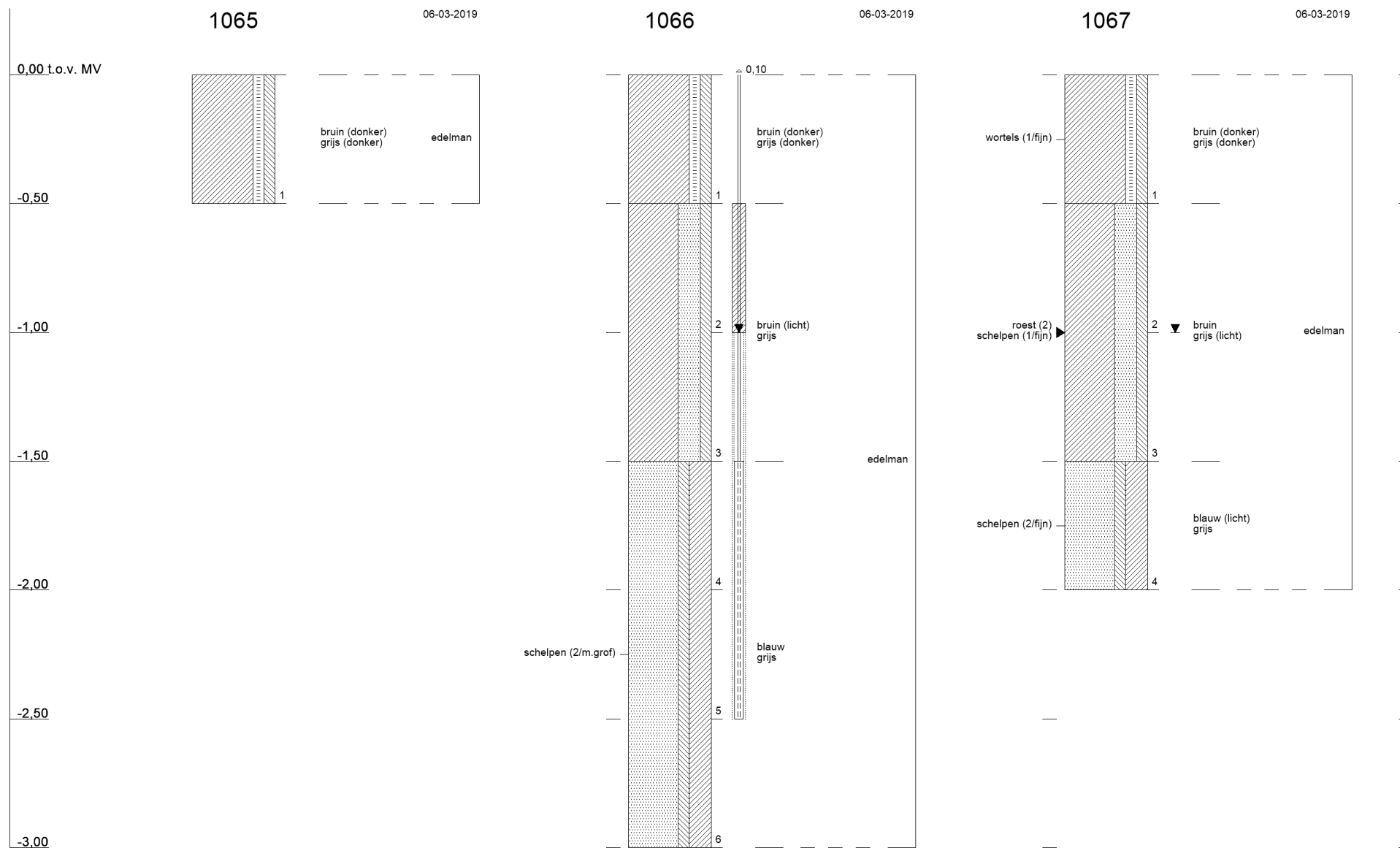




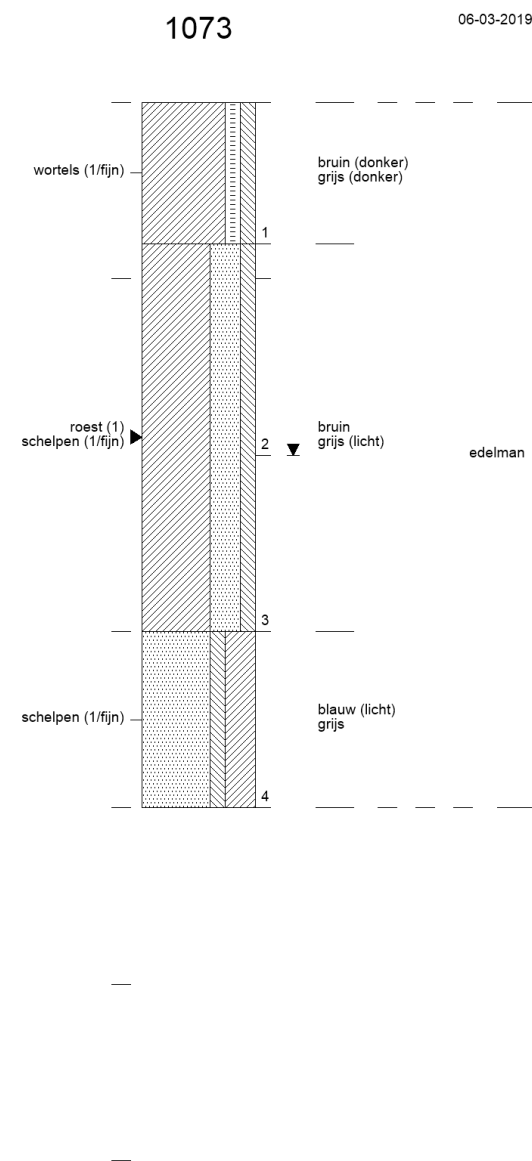
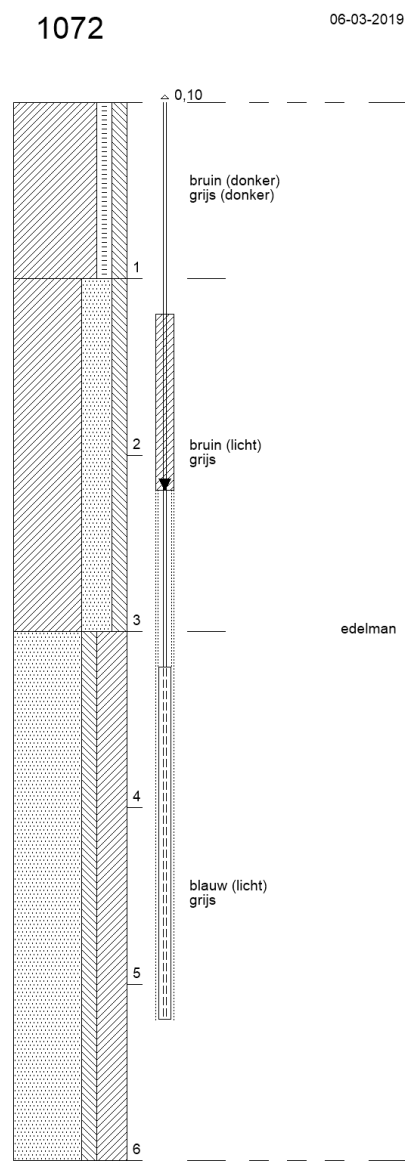
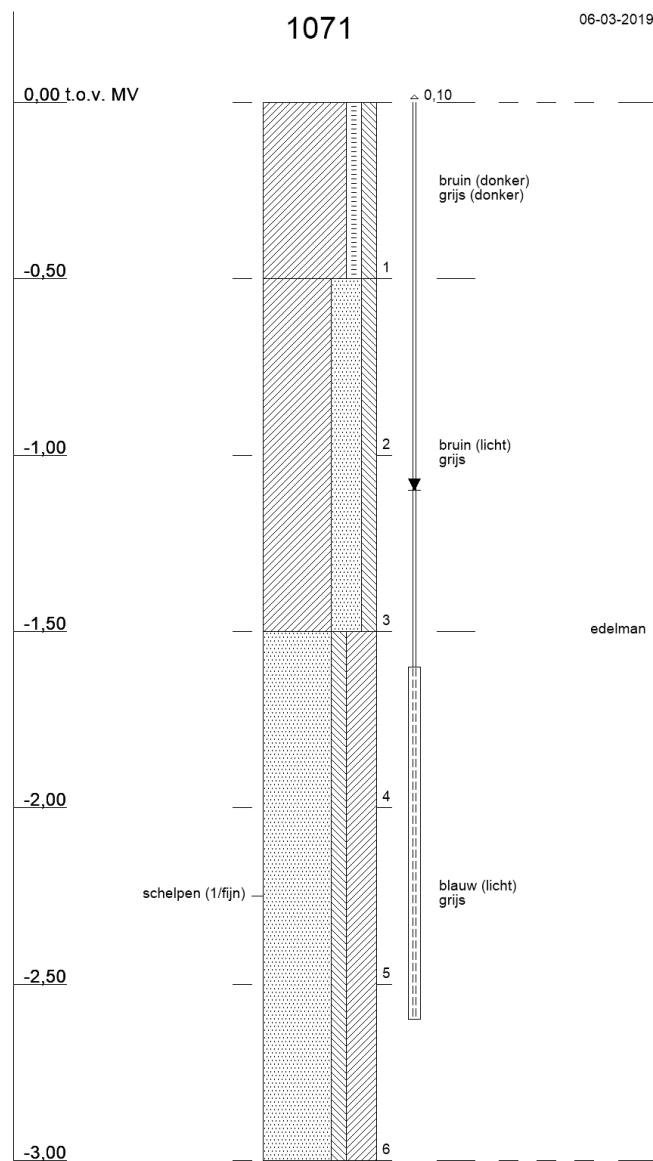




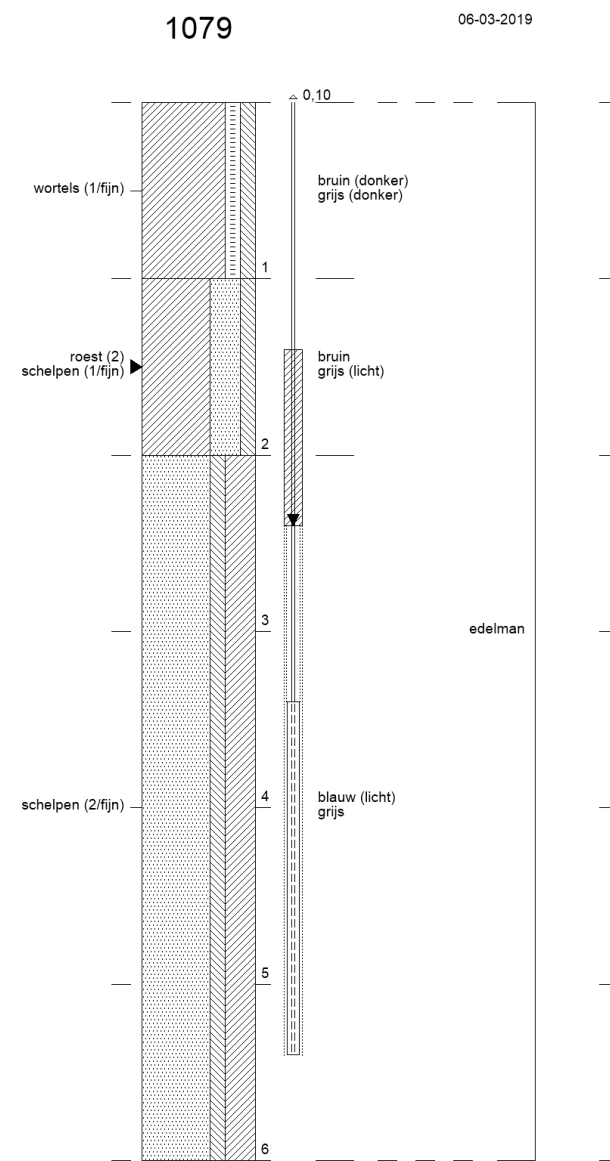
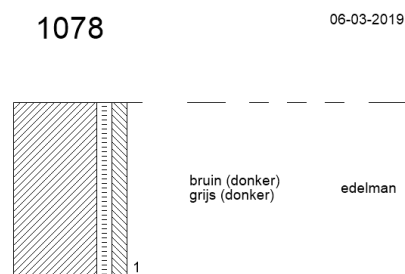
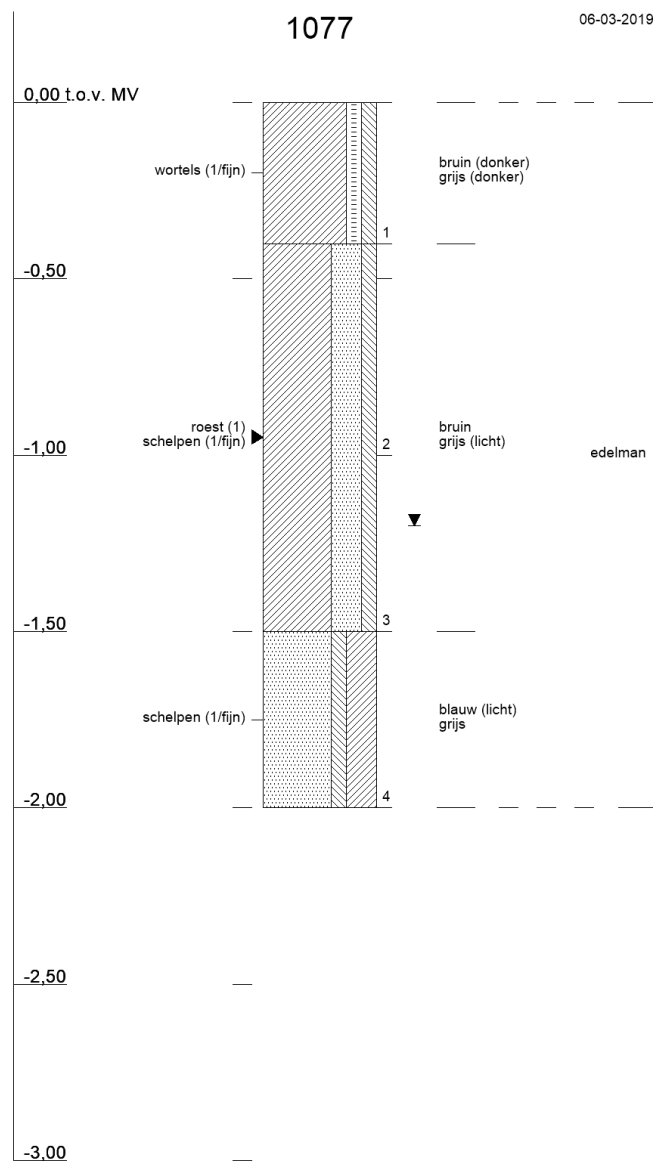




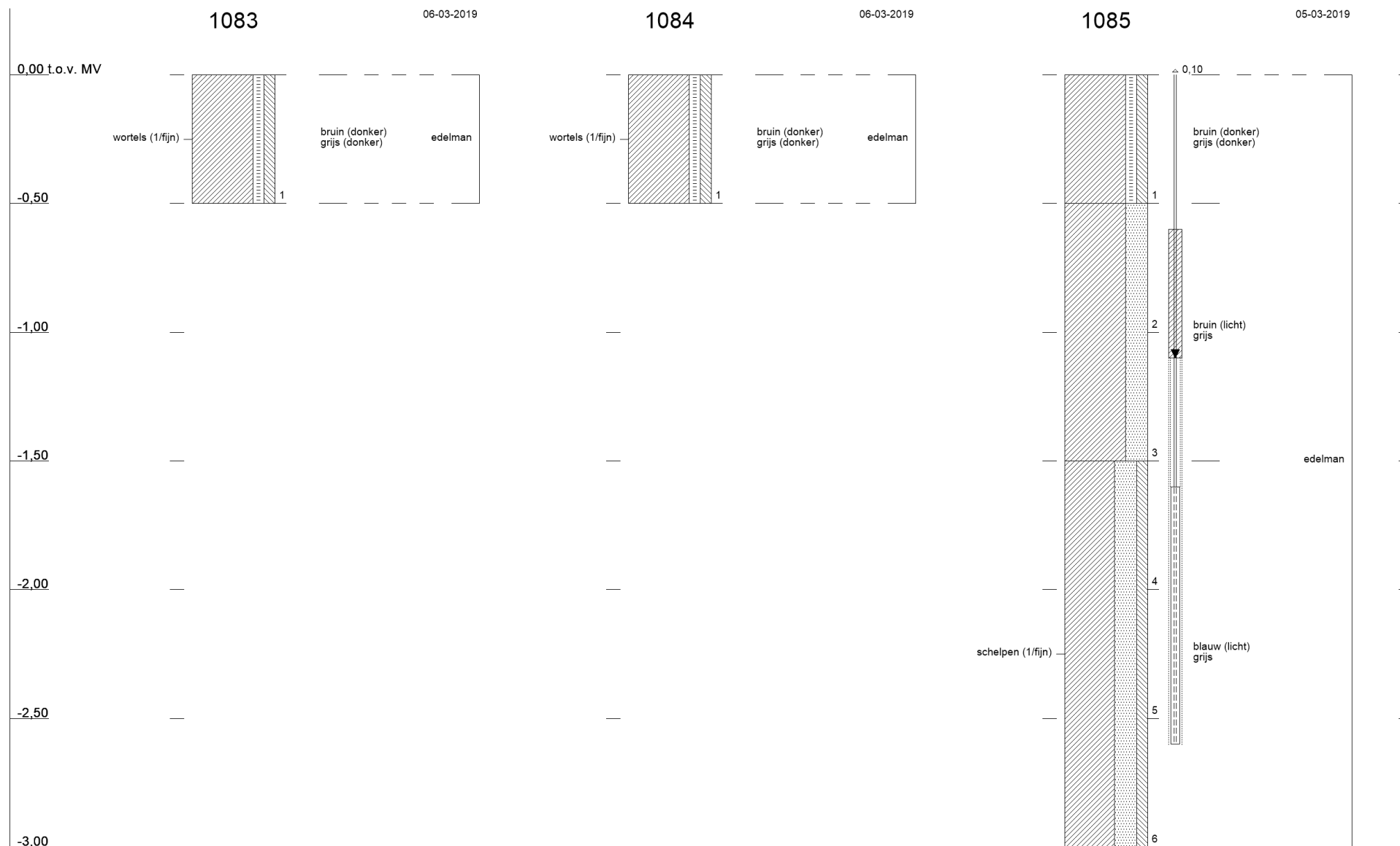


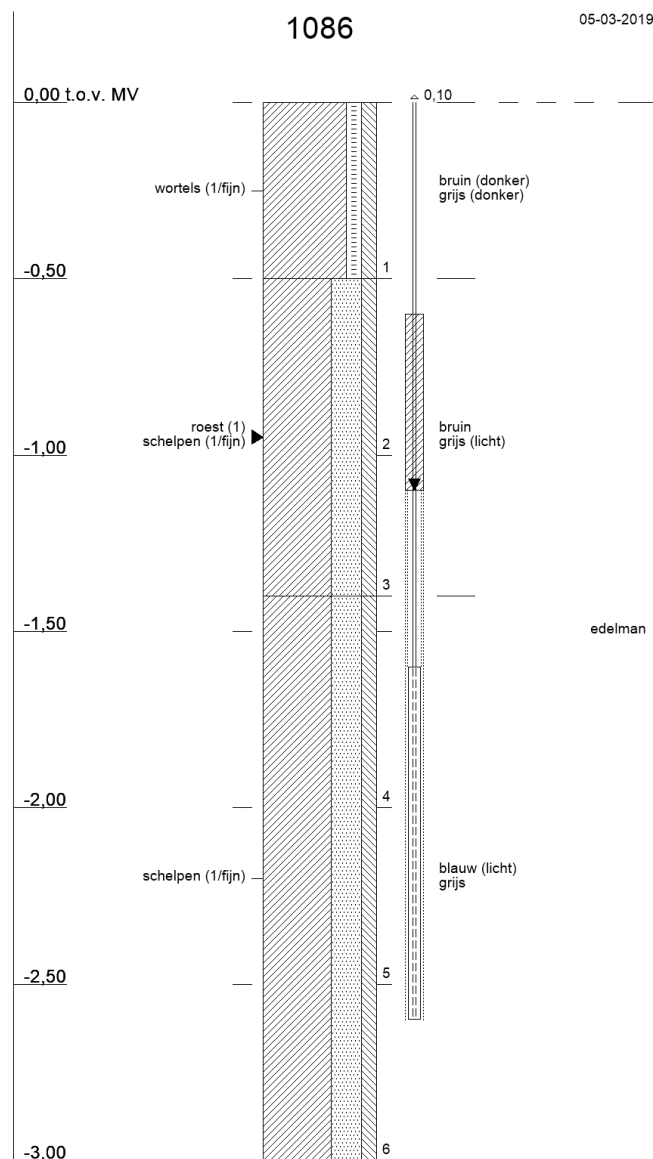


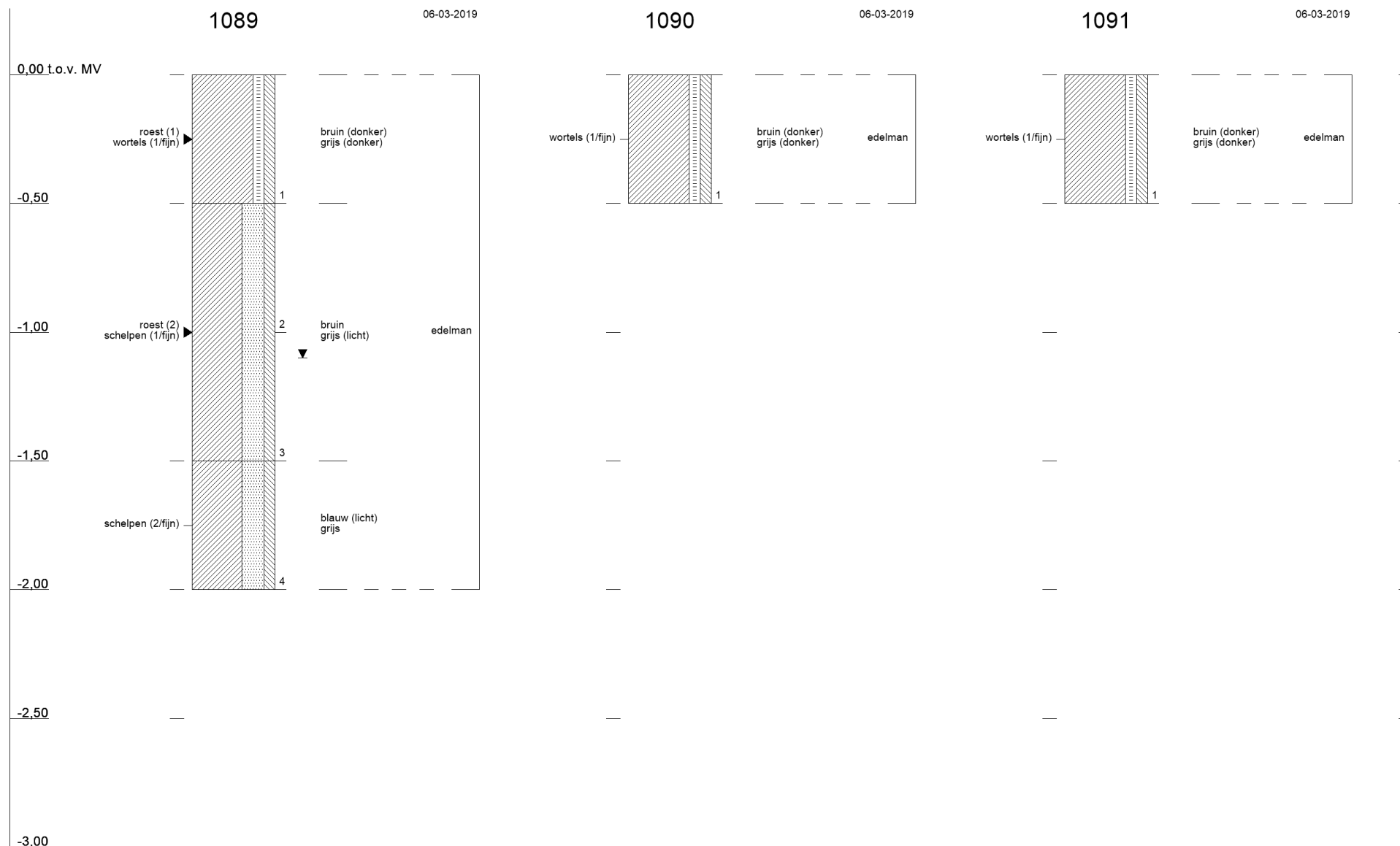


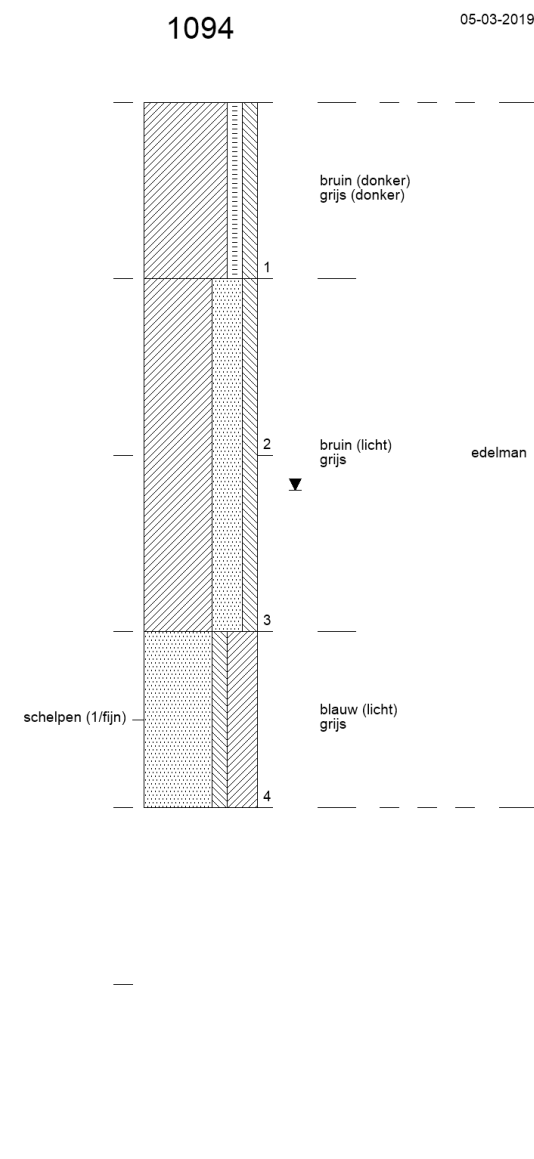
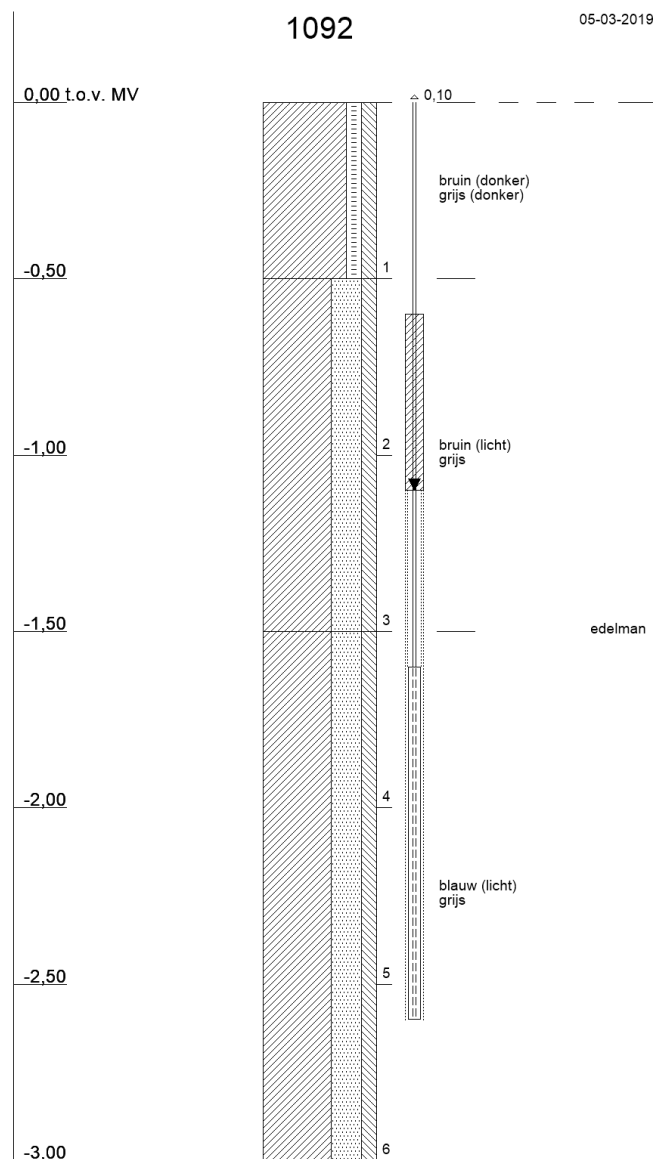


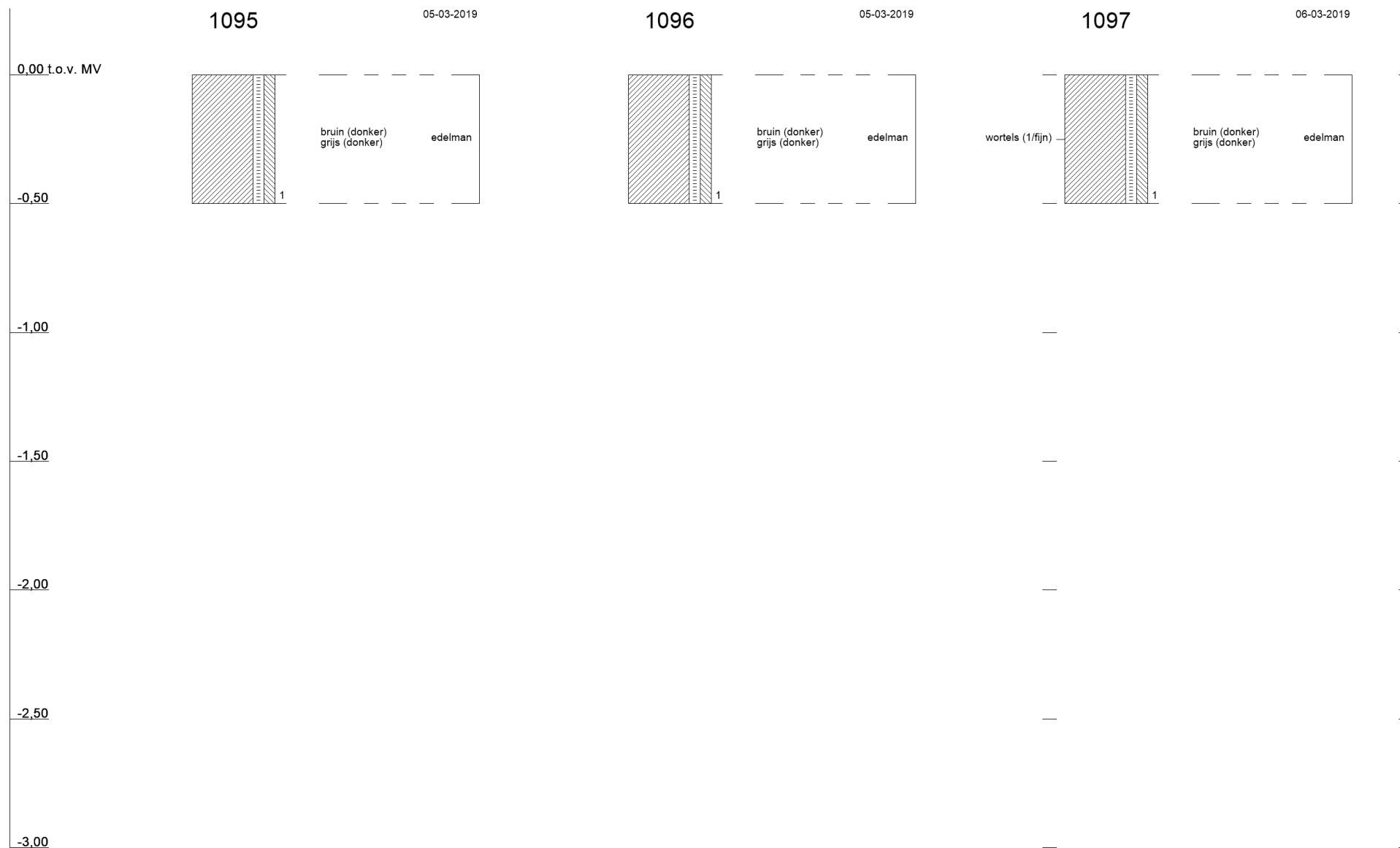


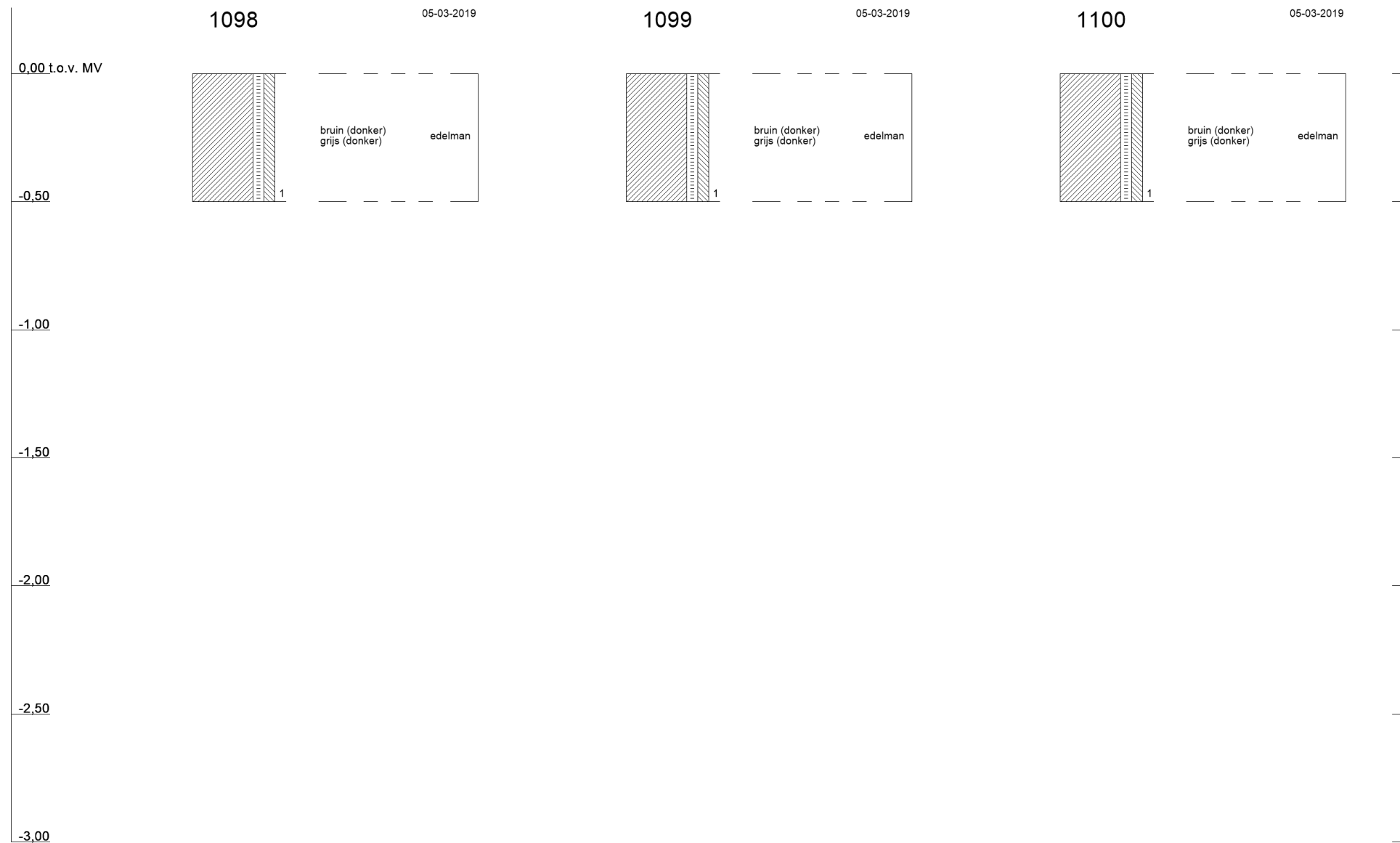








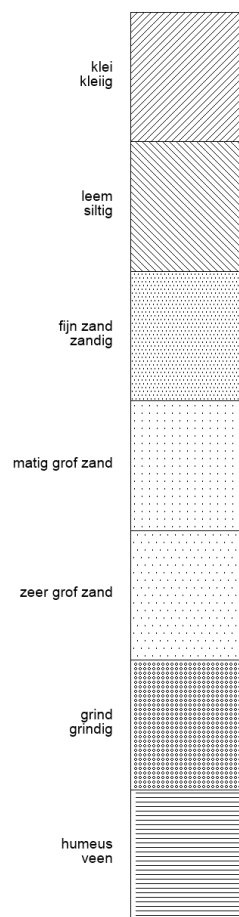




Legenda boorprofielen

1

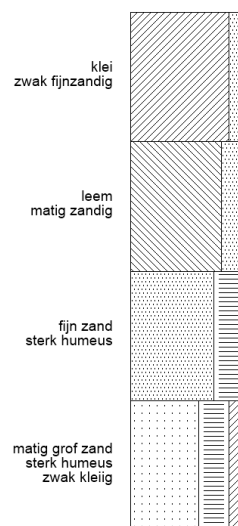
01-01-2013



Tauw bv

2

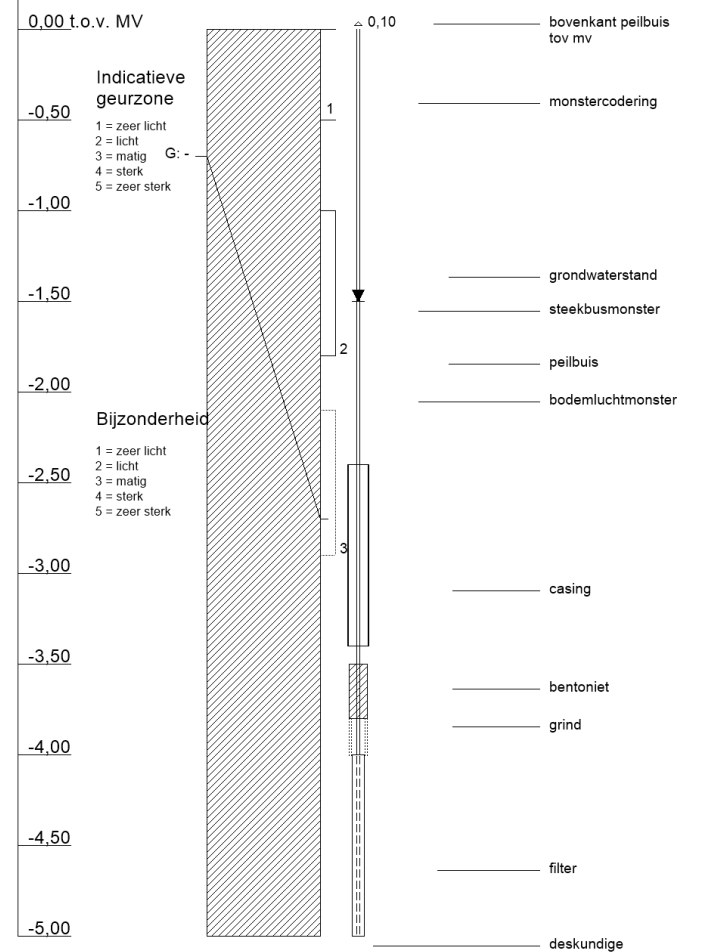
01-01-2013



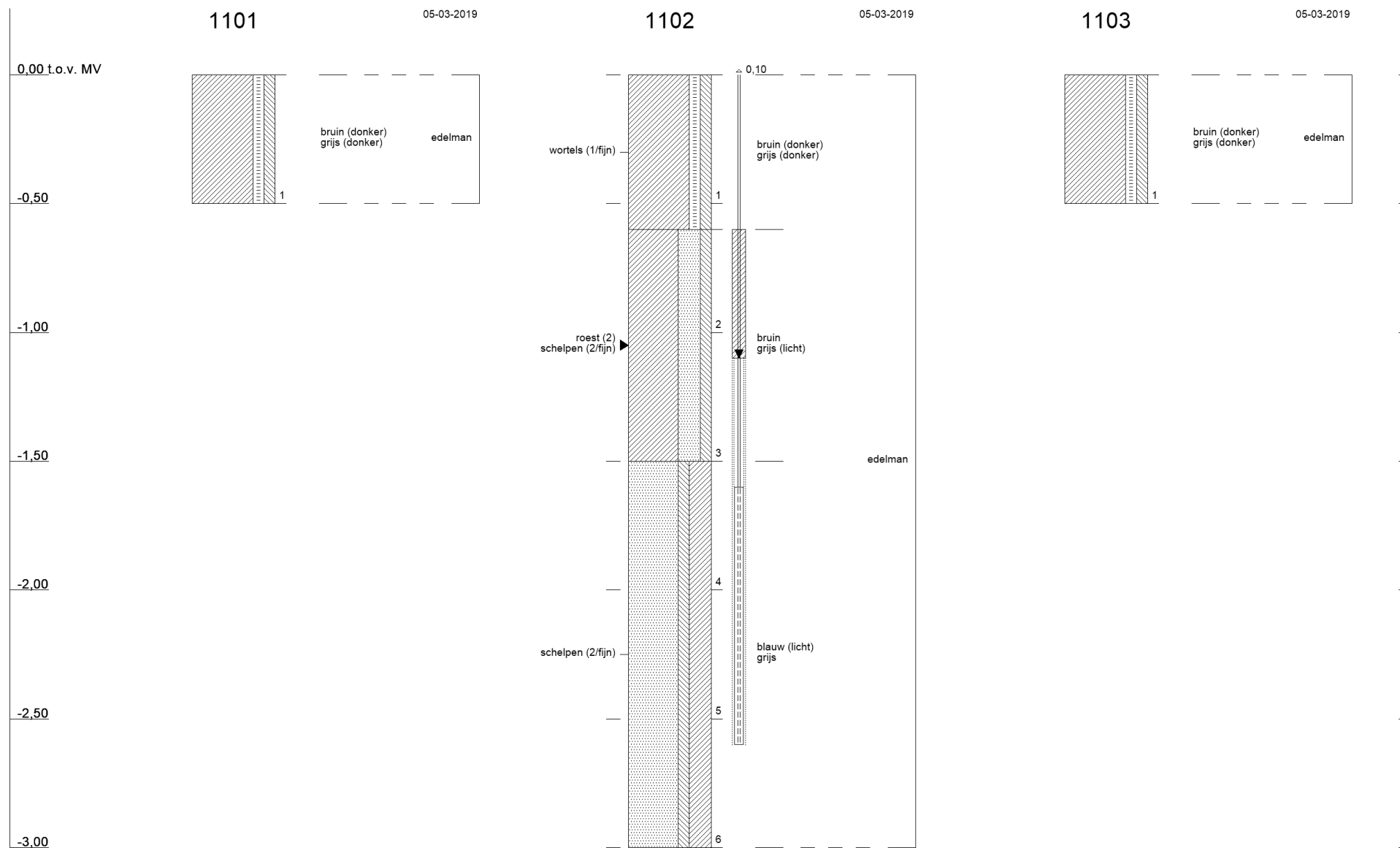
Tauw bv

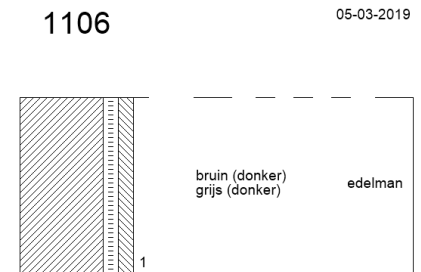
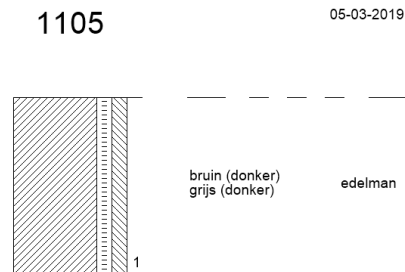
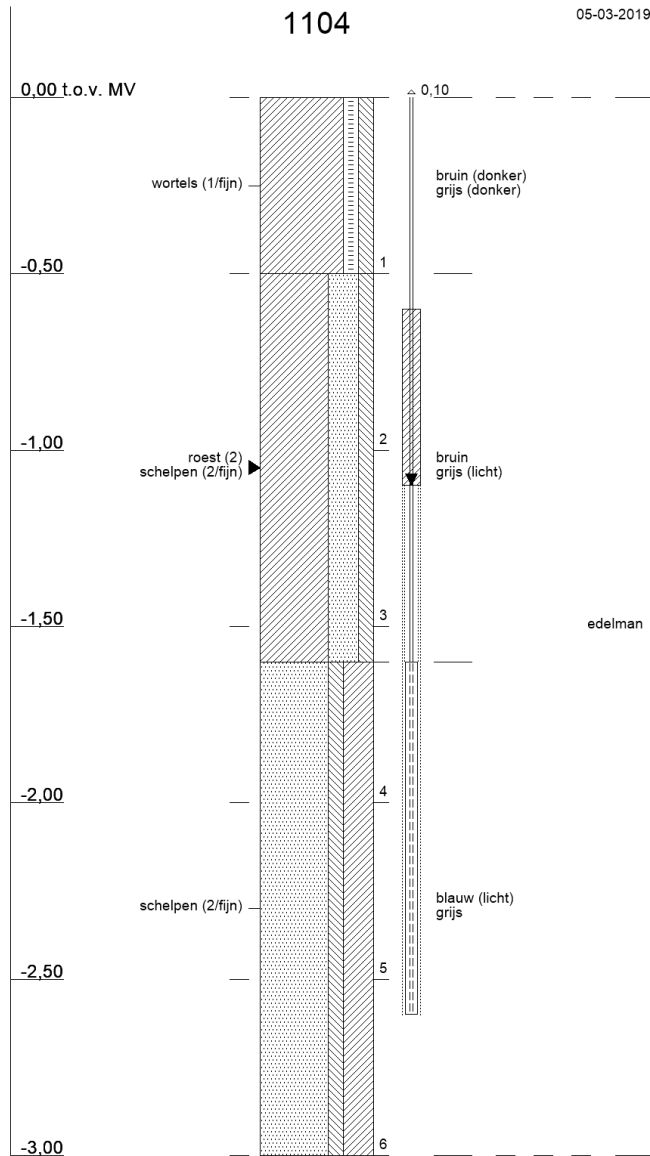
3

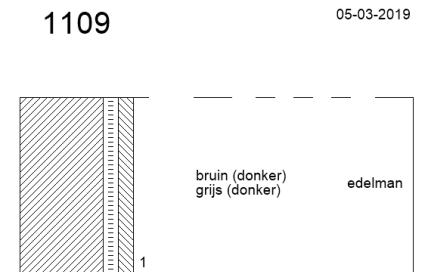
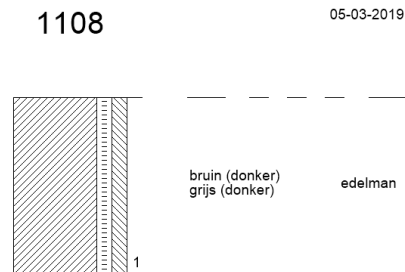
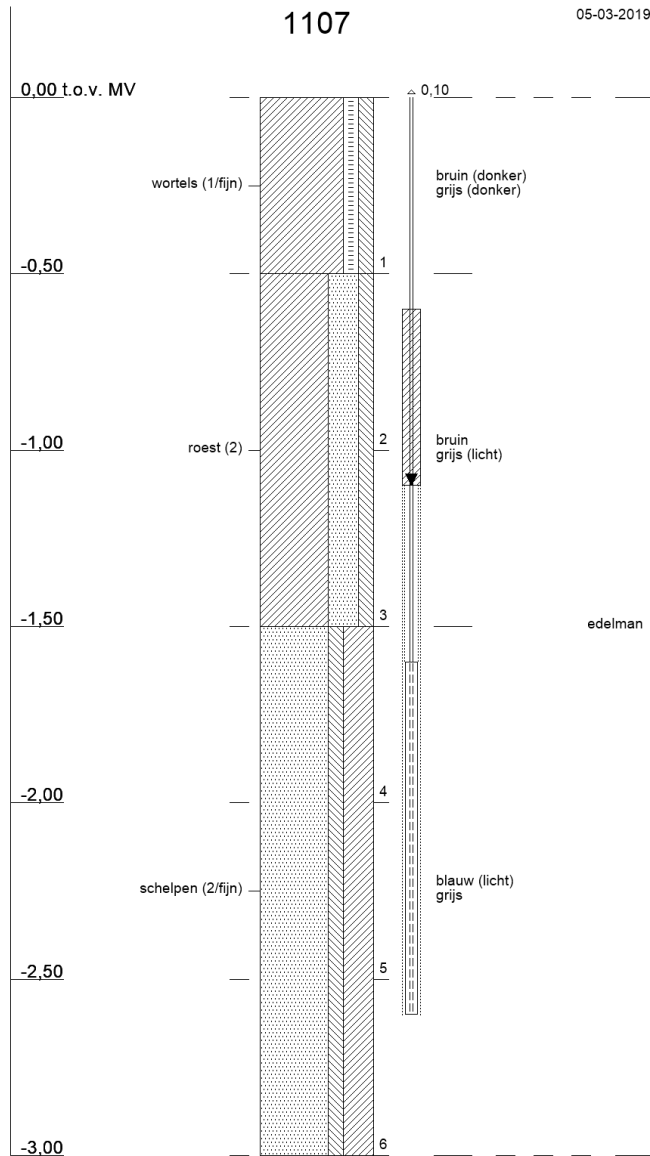
01-01-2013

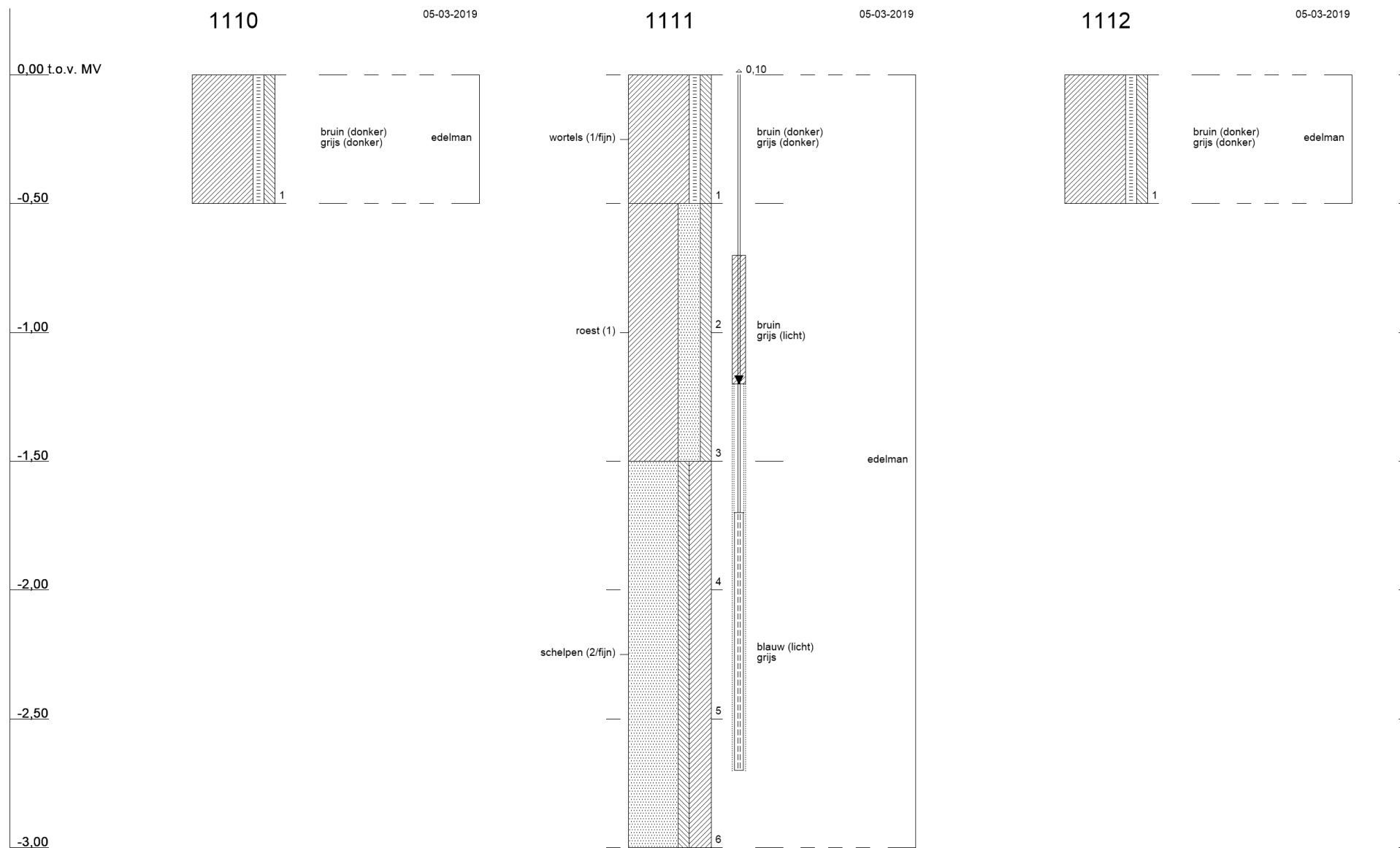


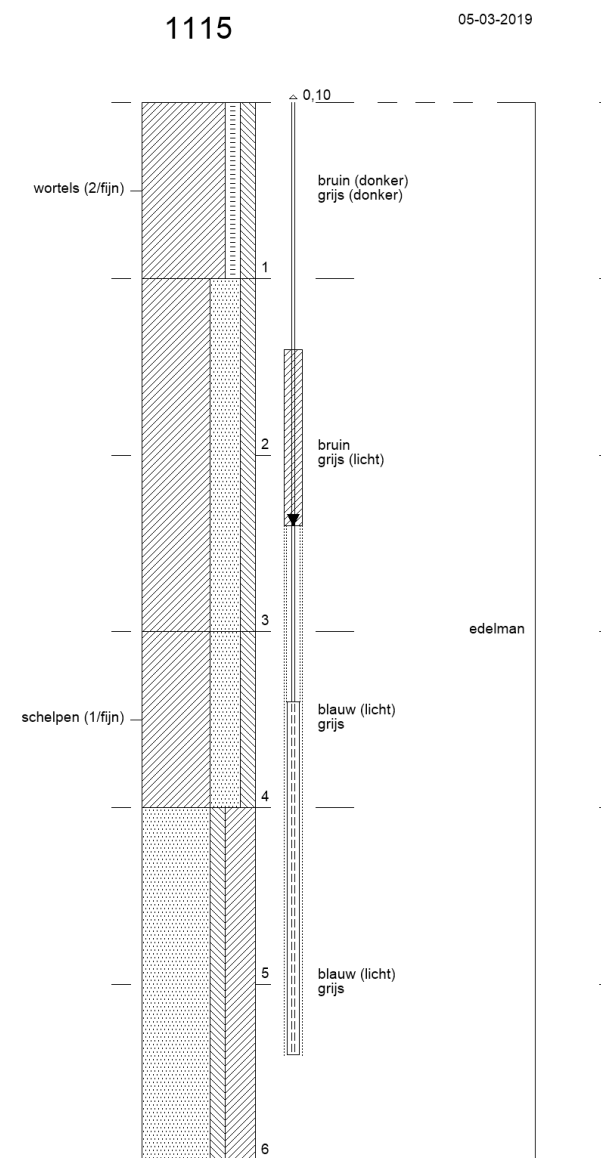
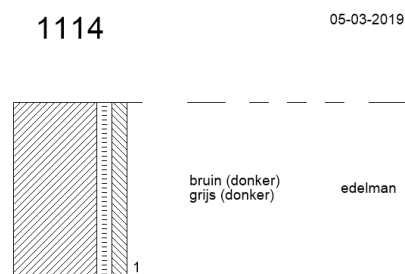
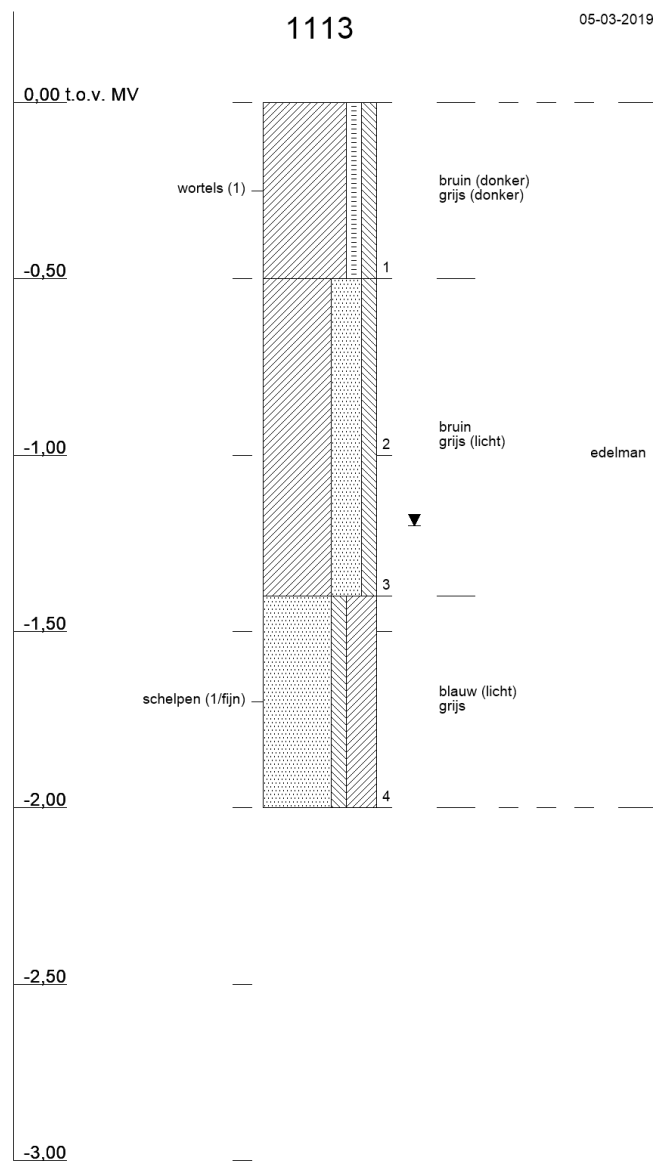
Tauw



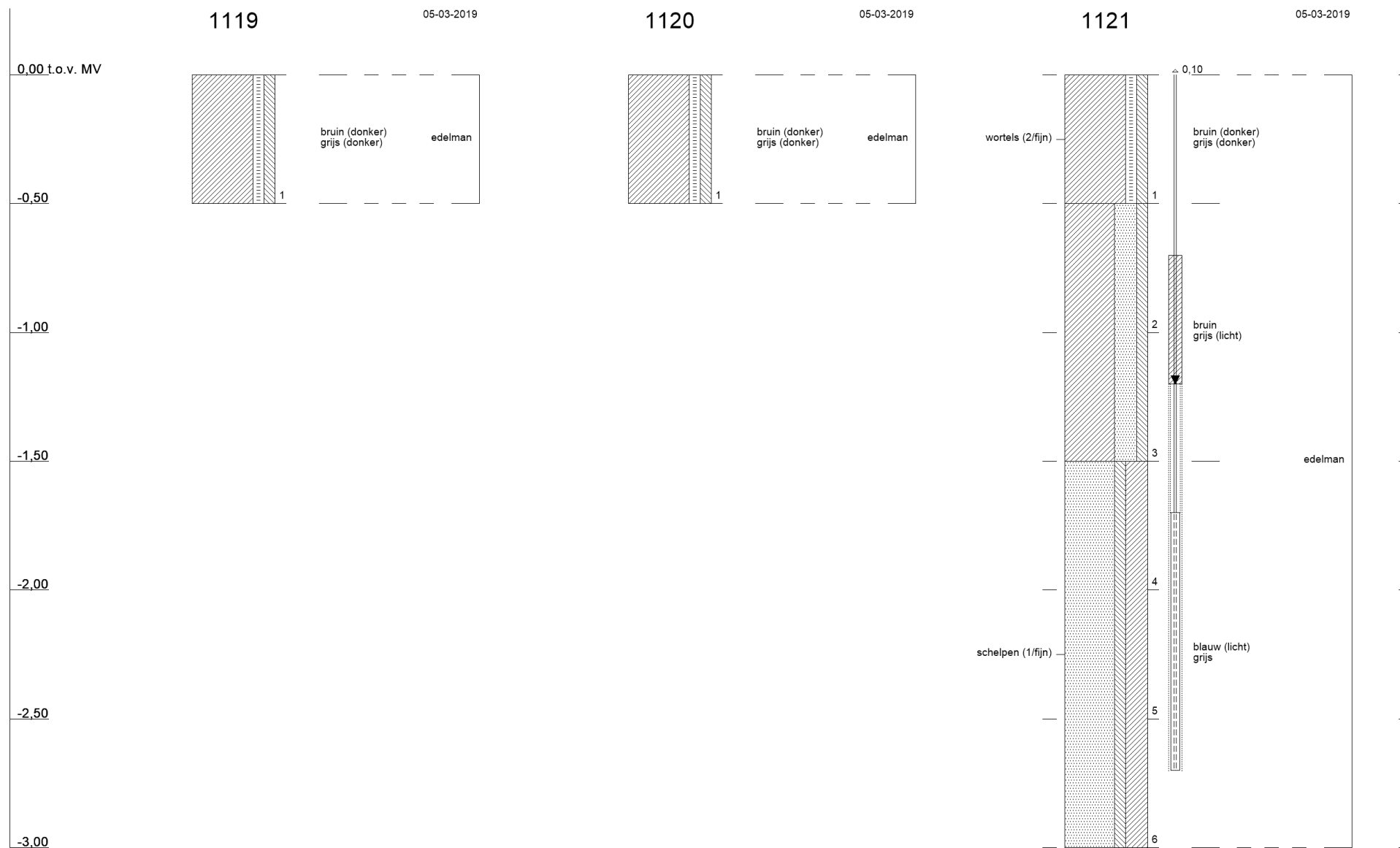






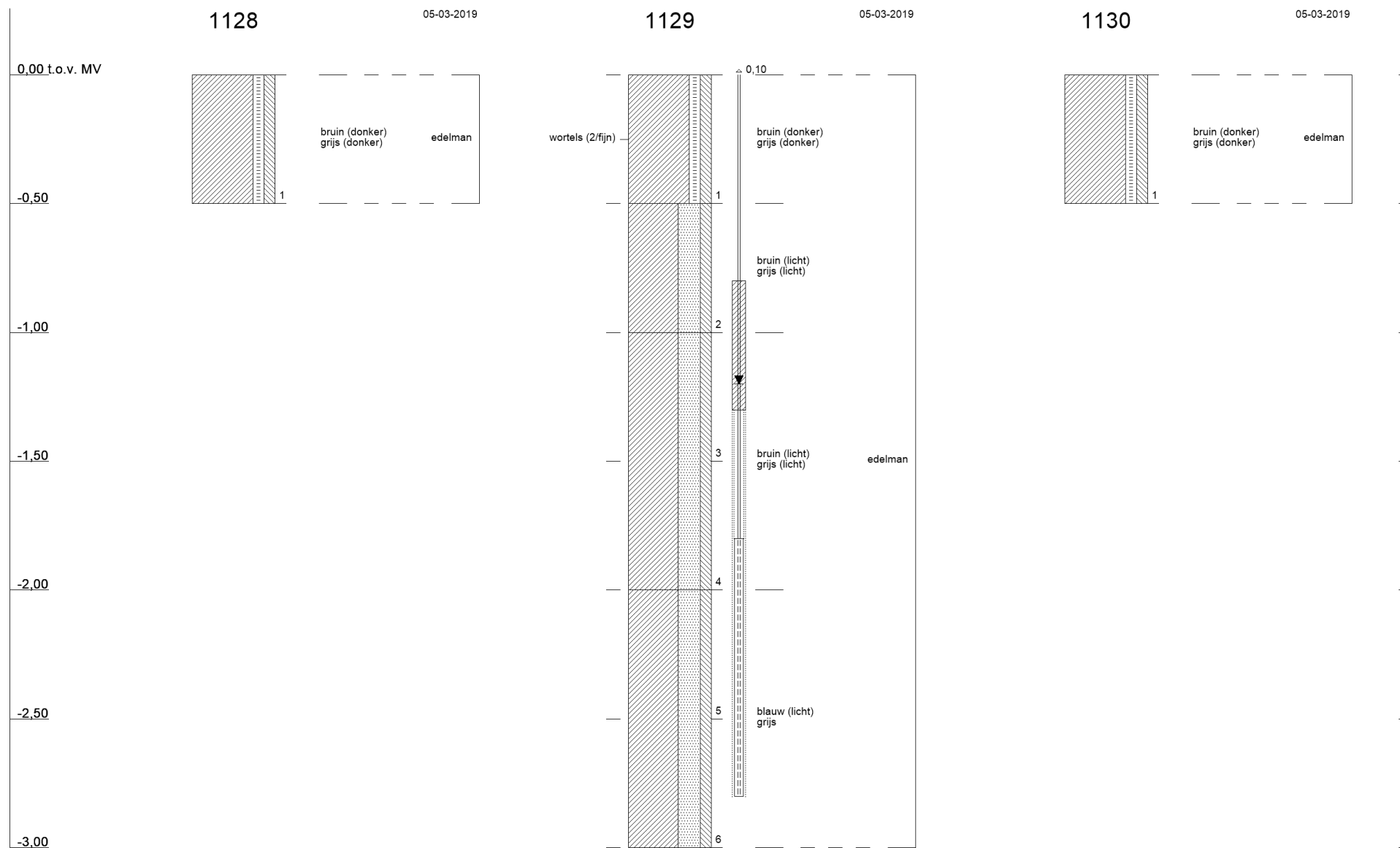




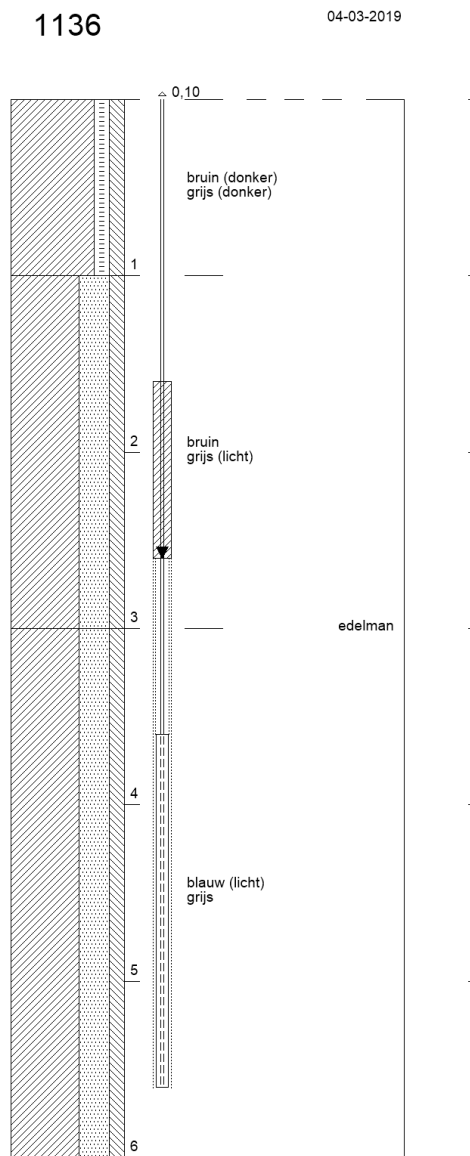
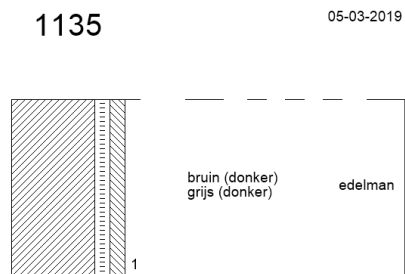
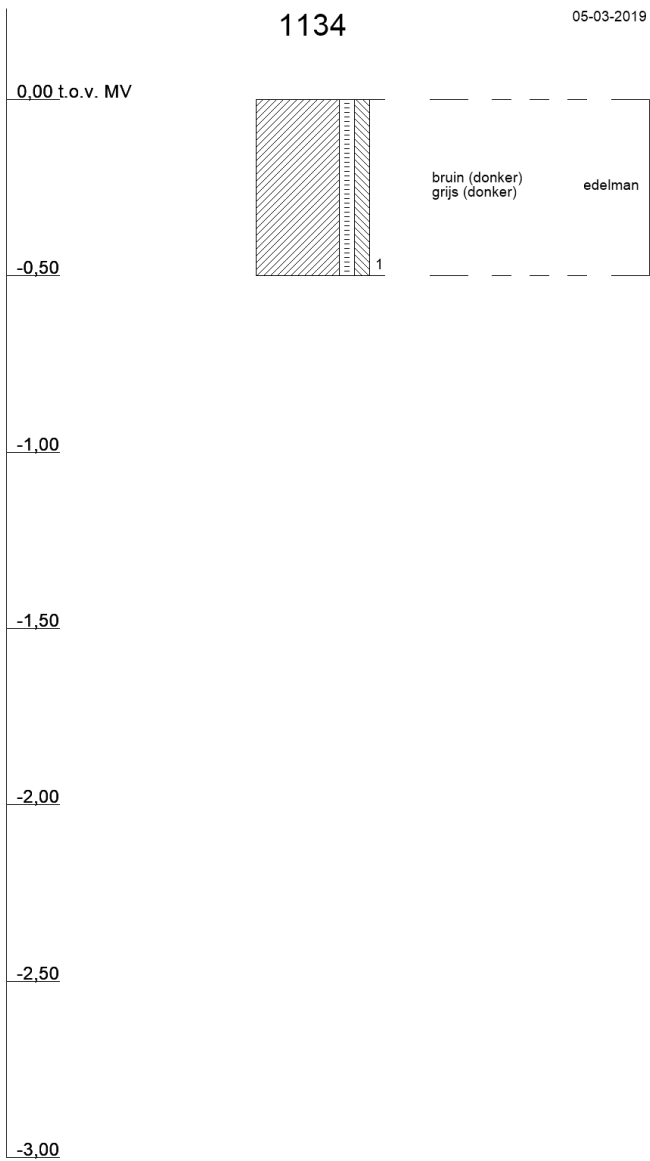






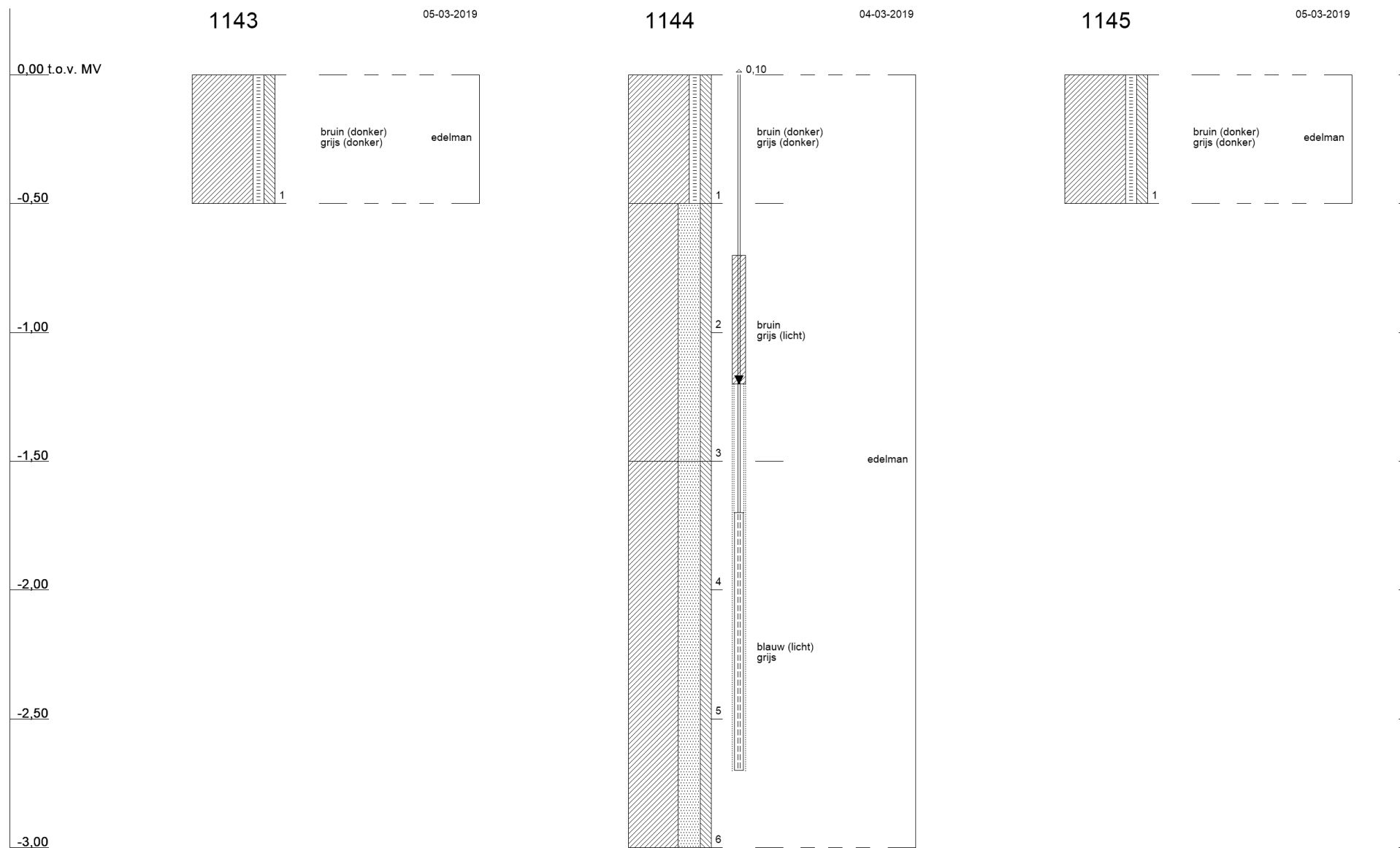


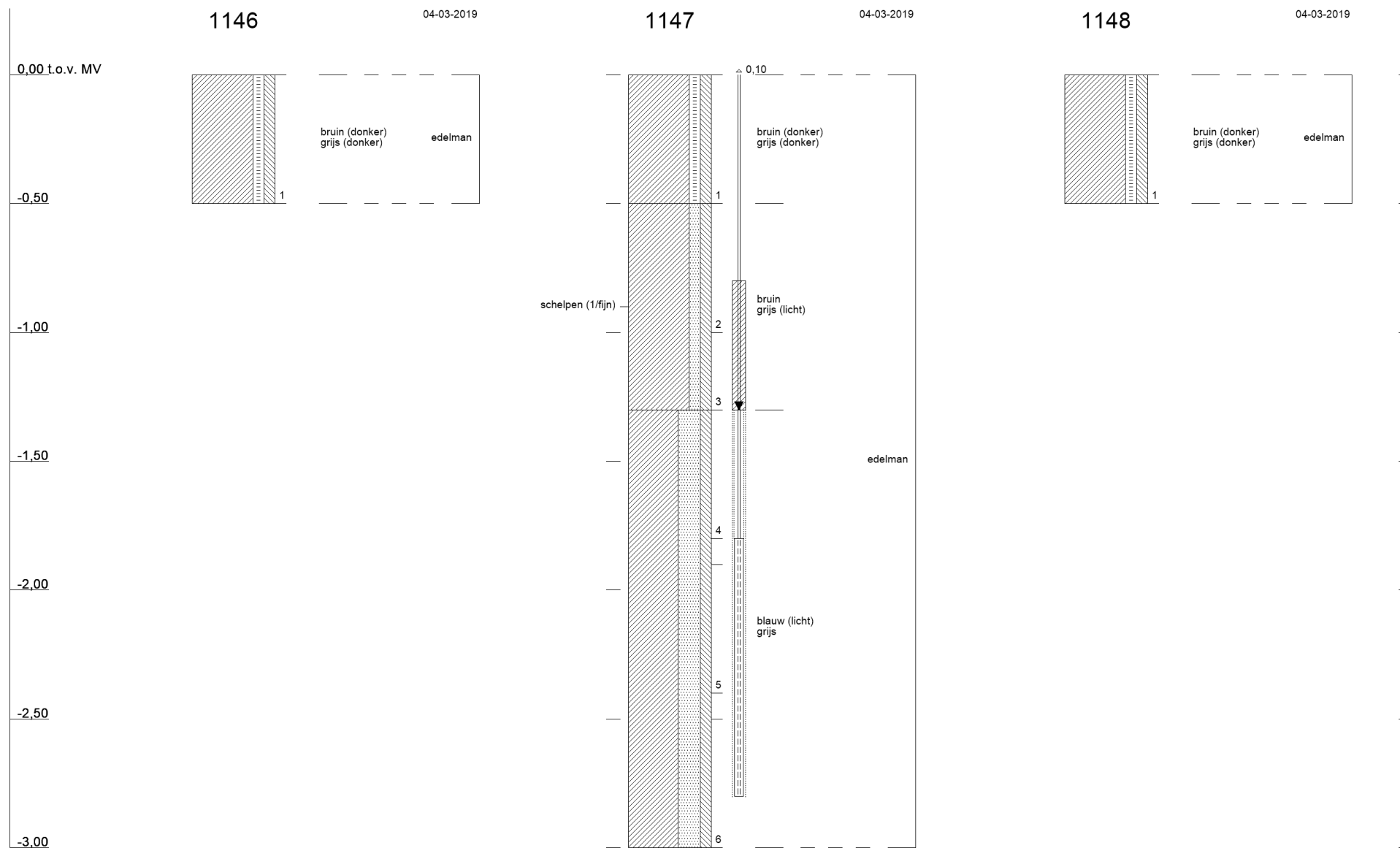


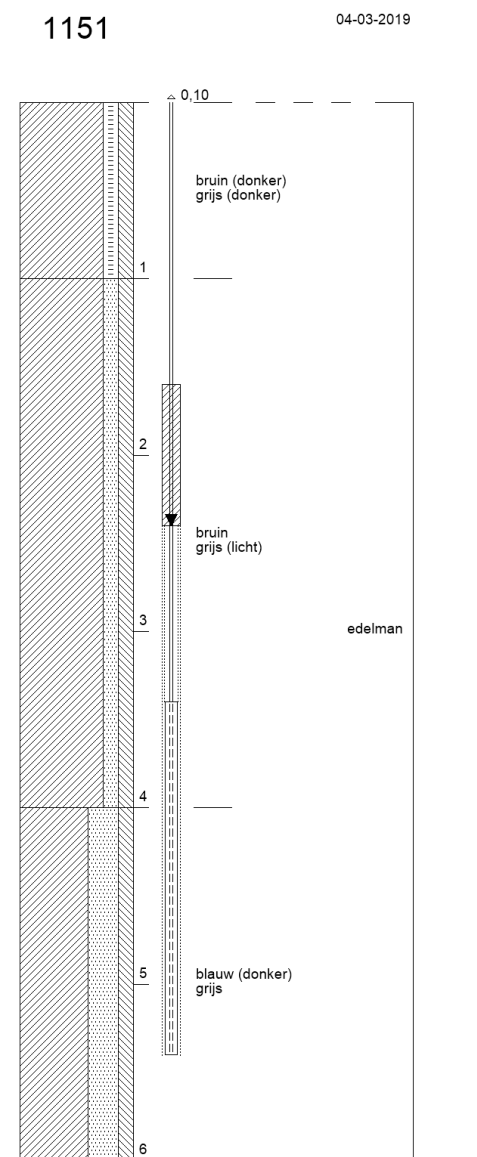
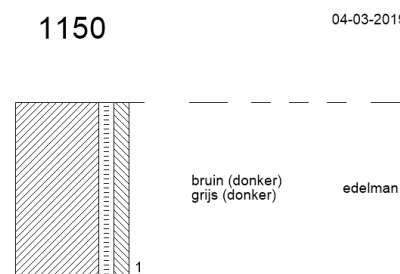
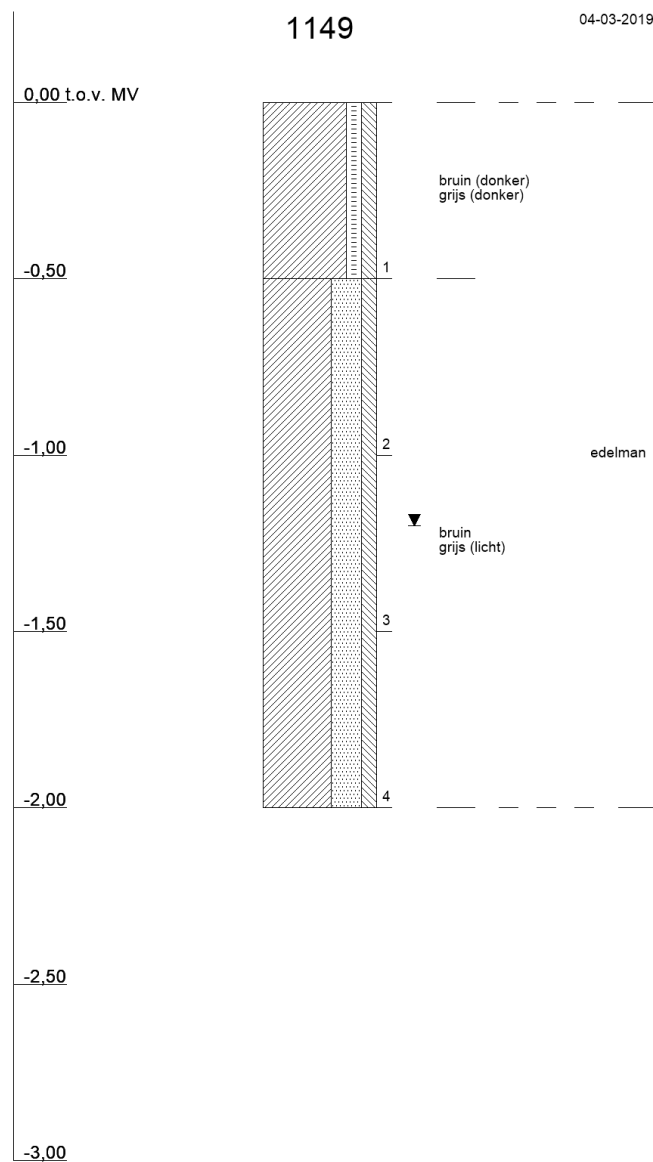




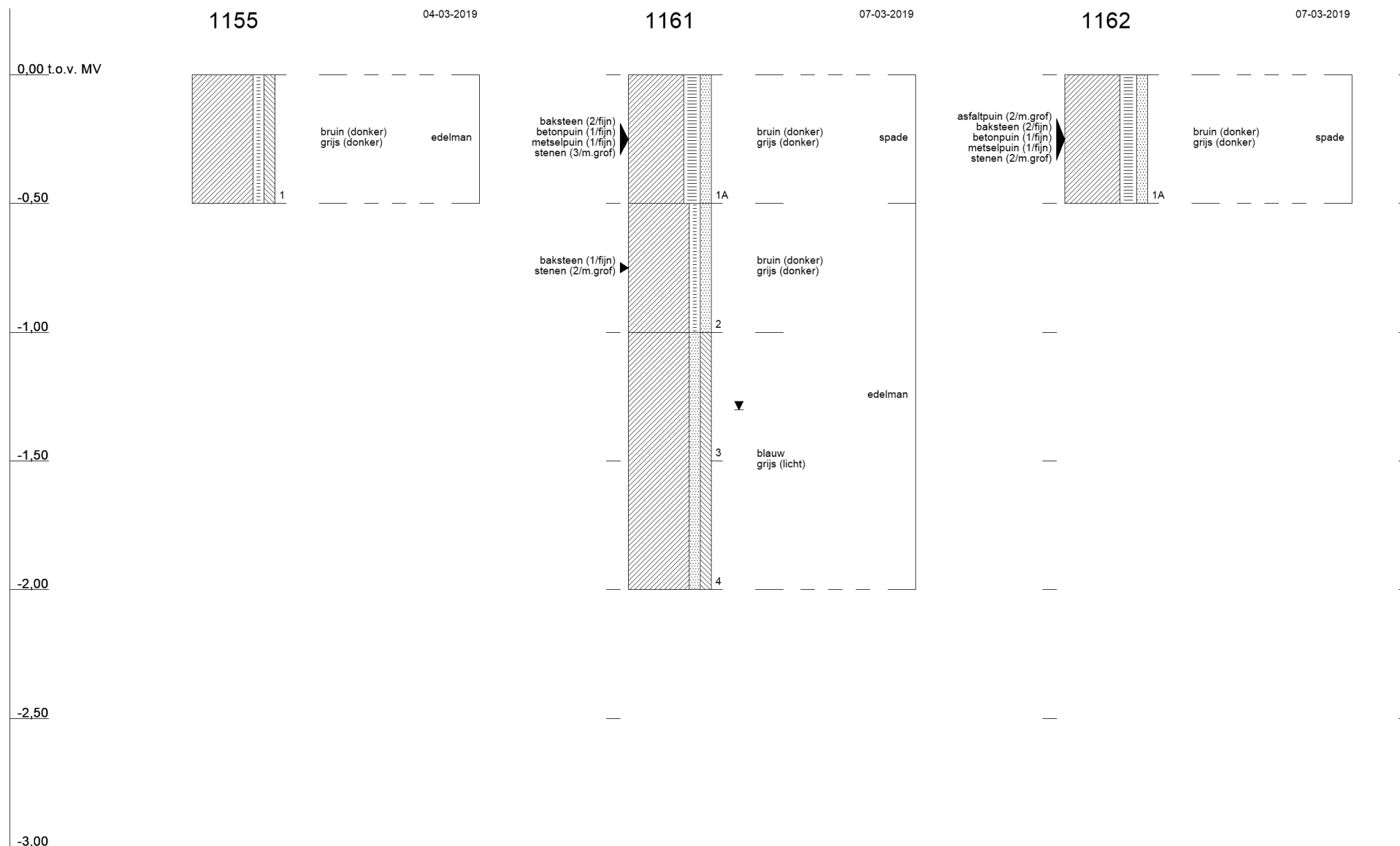


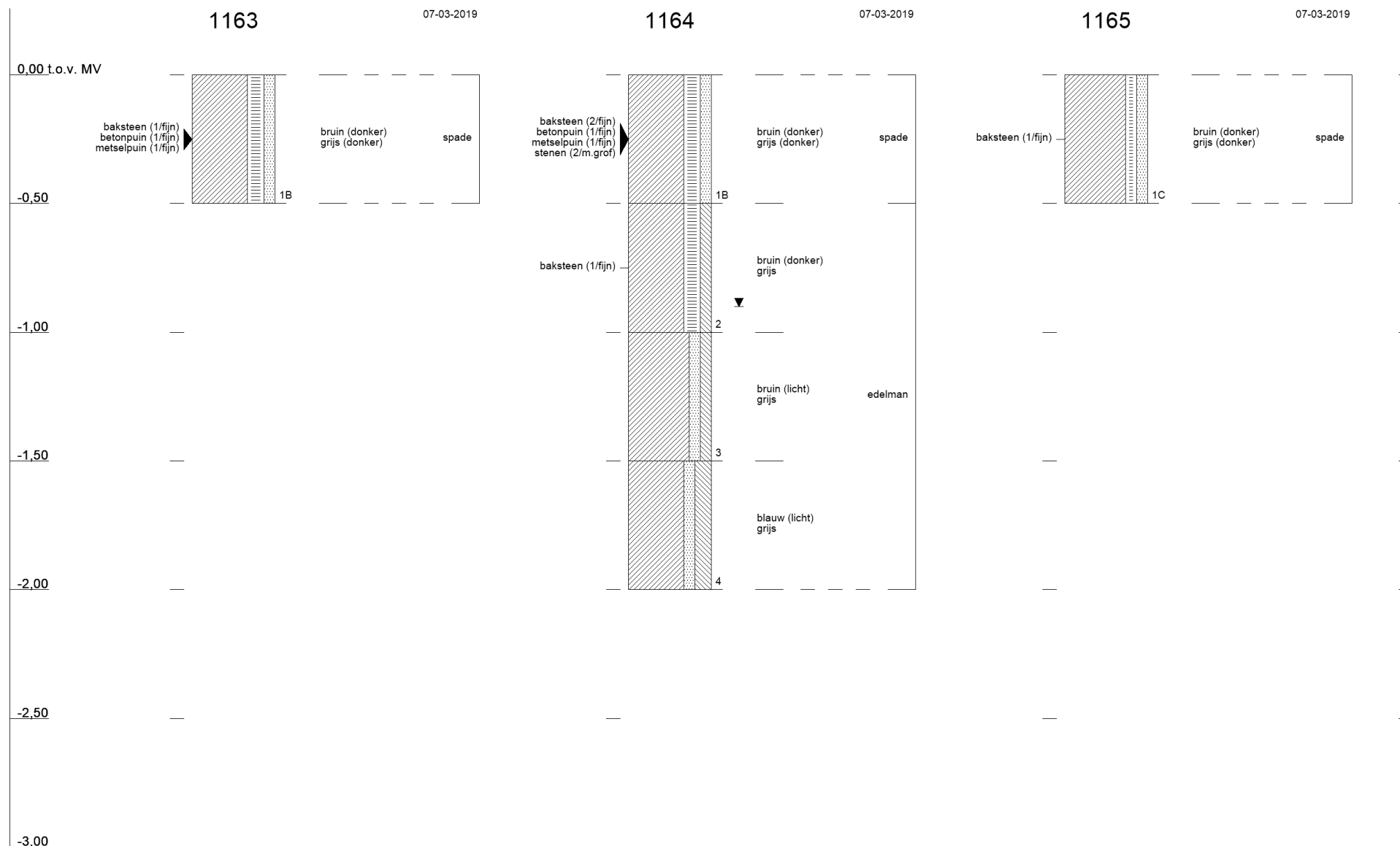










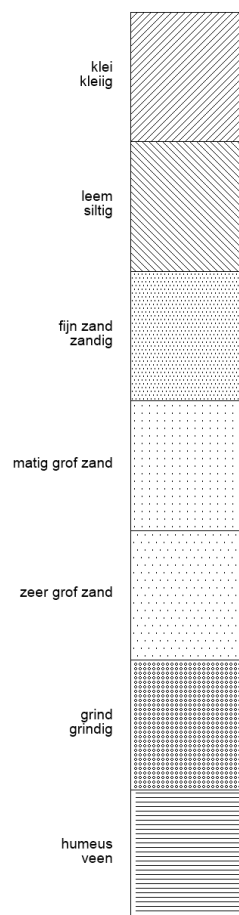




Legenda boorprofielen

1

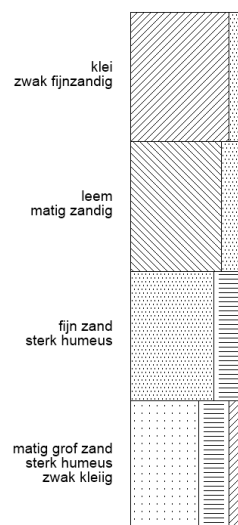
01-01-2013



Tauw bv

2

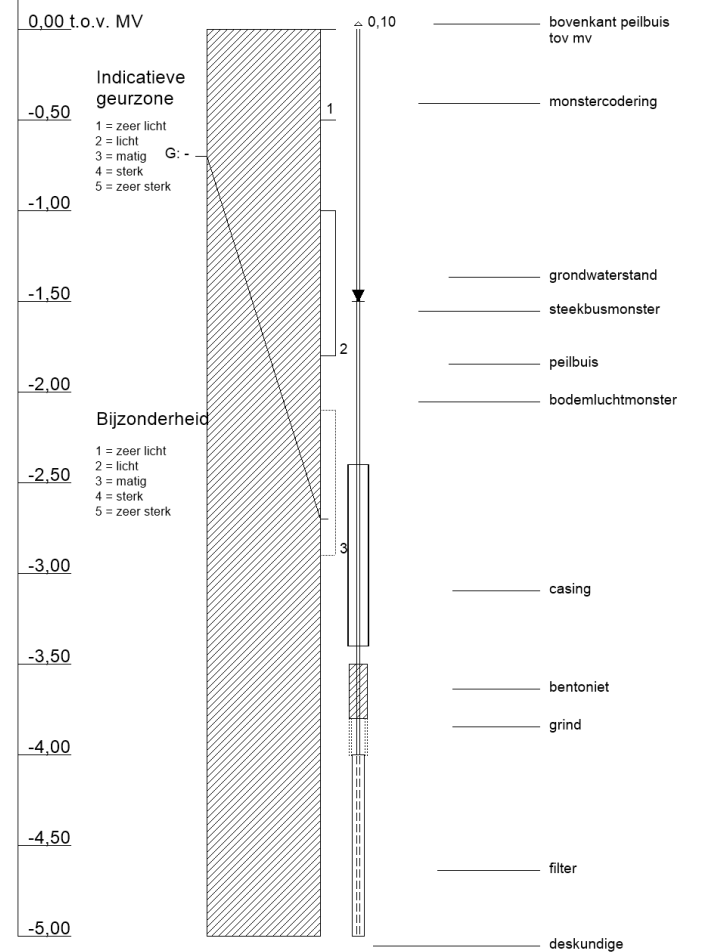
01-01-2013



Tauw bv

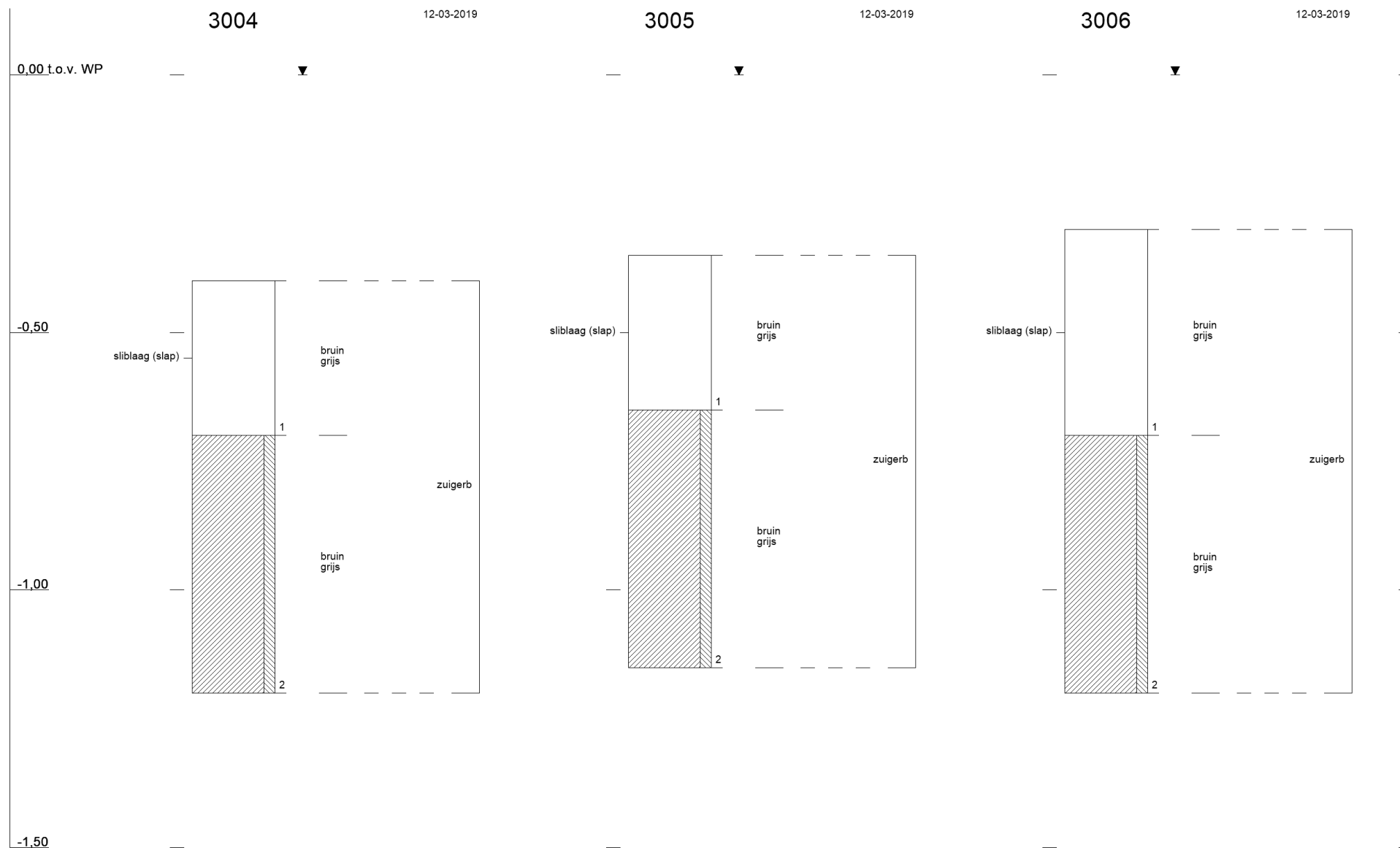
3

01-01-2013

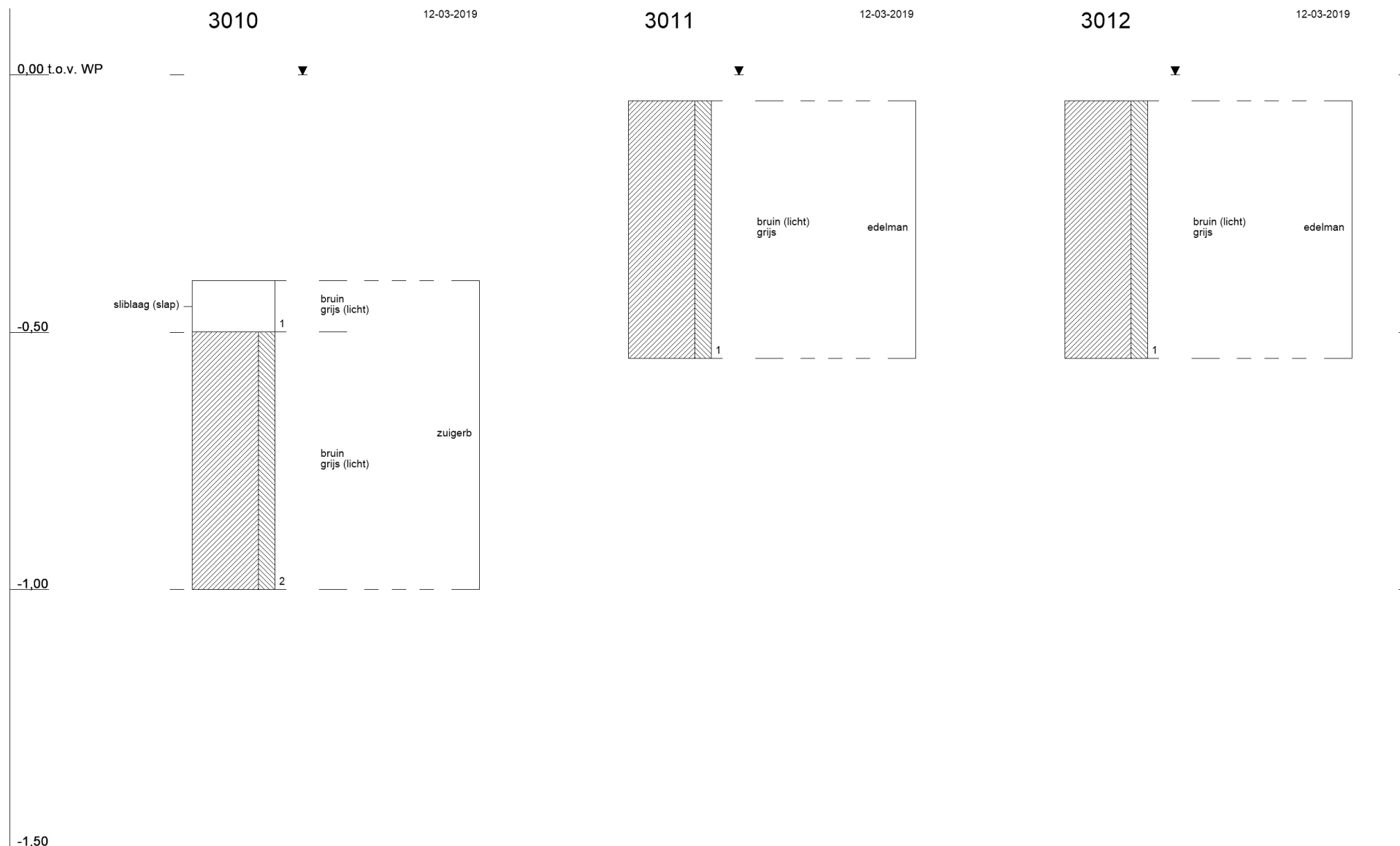


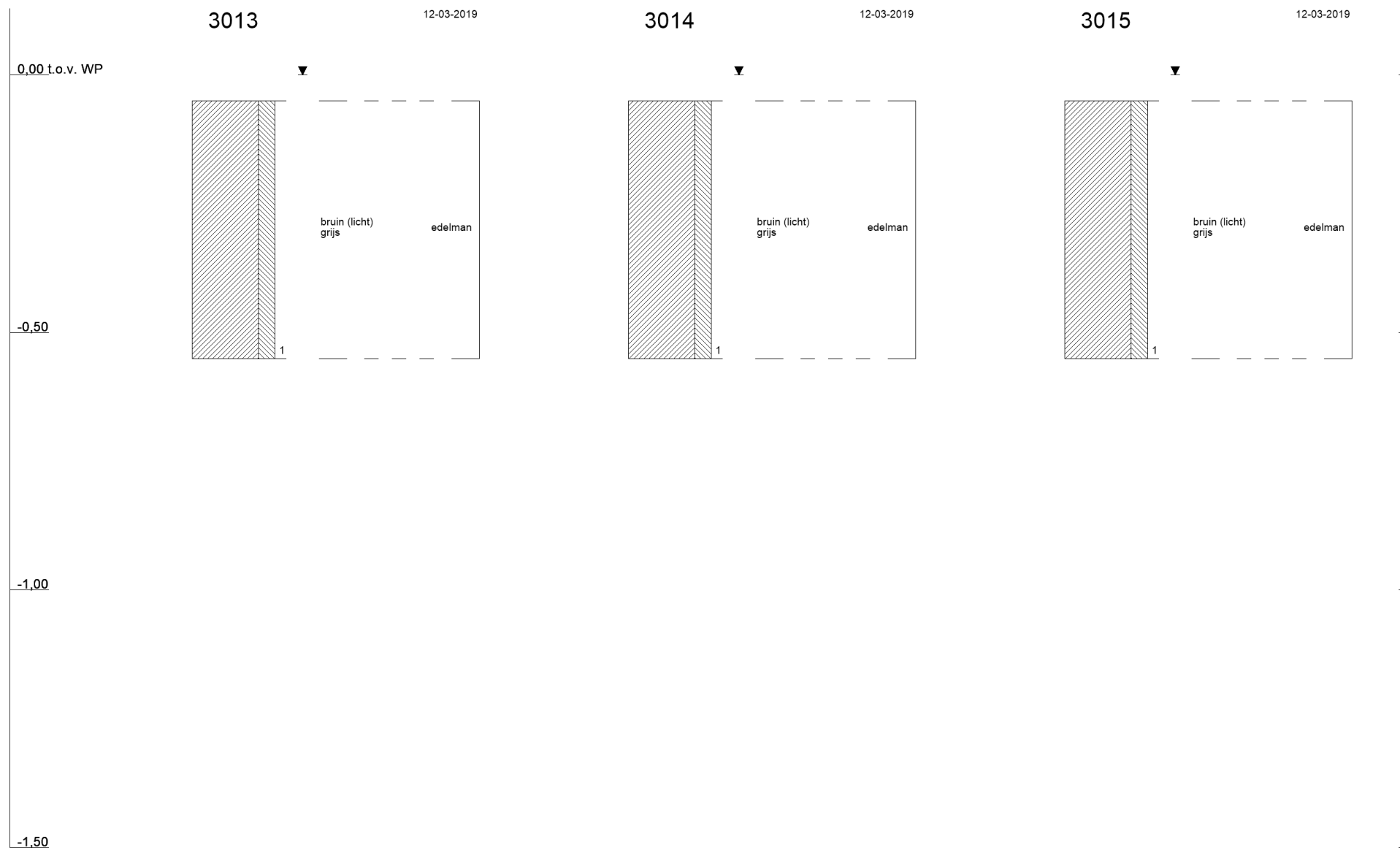
Tauw

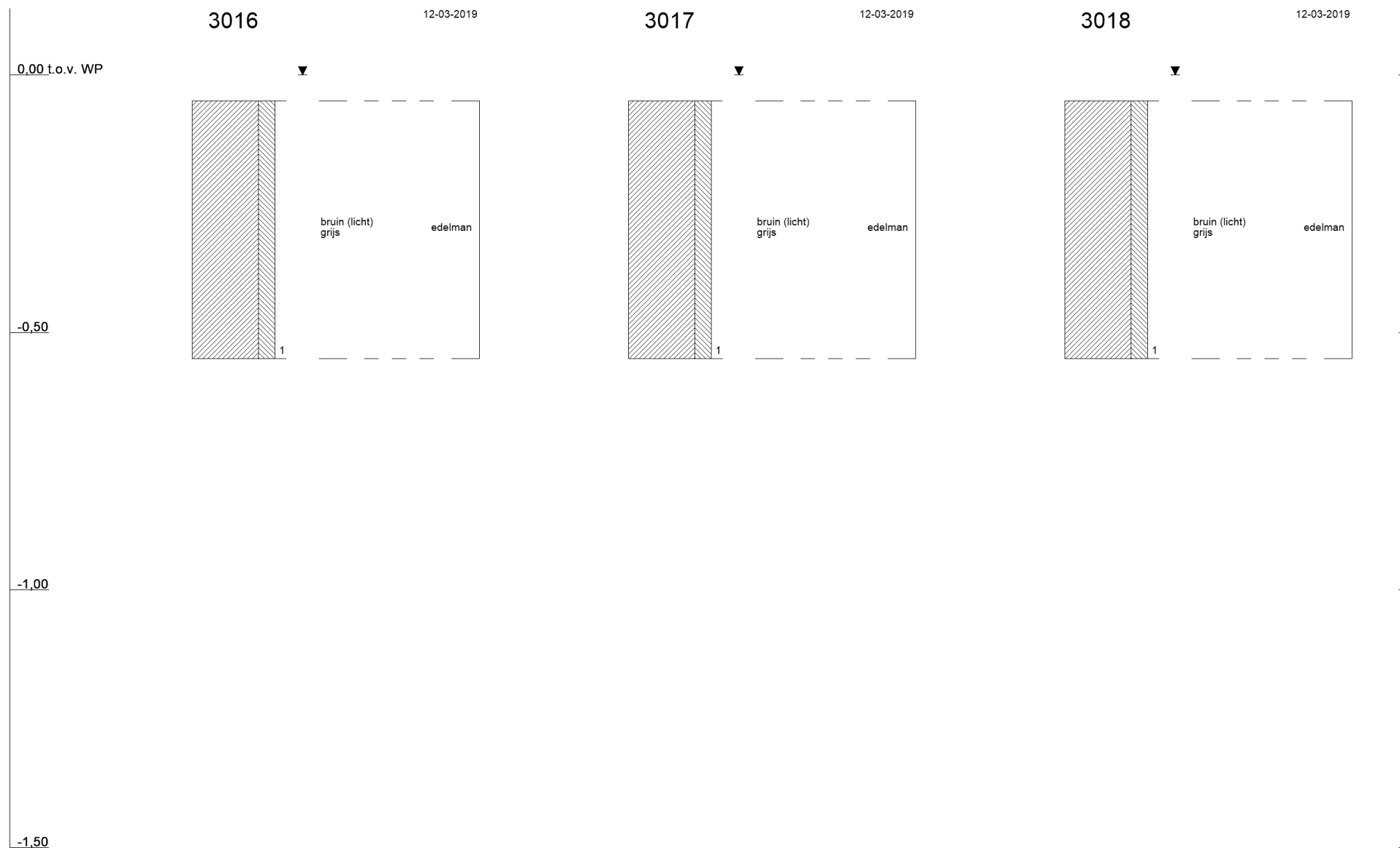


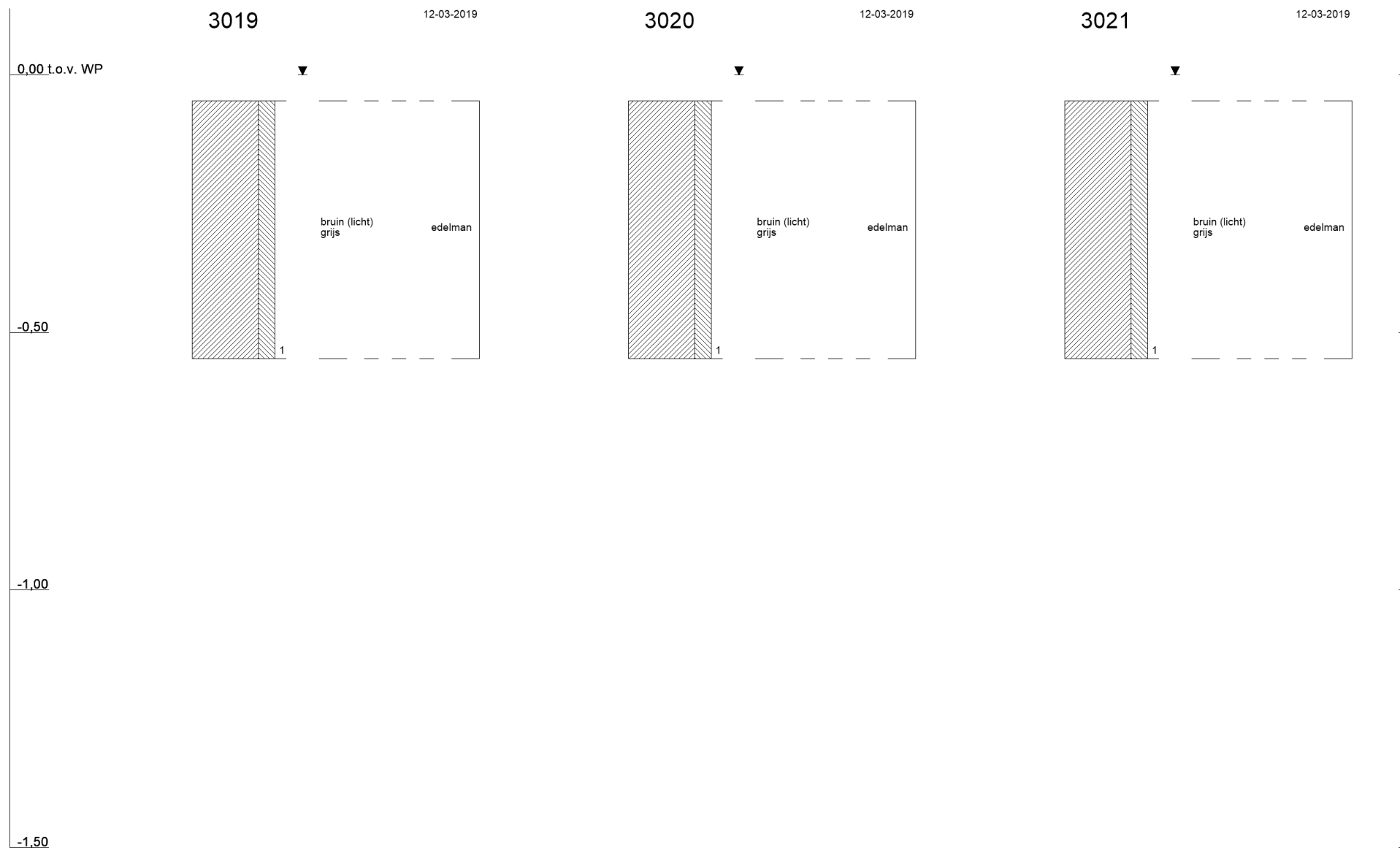


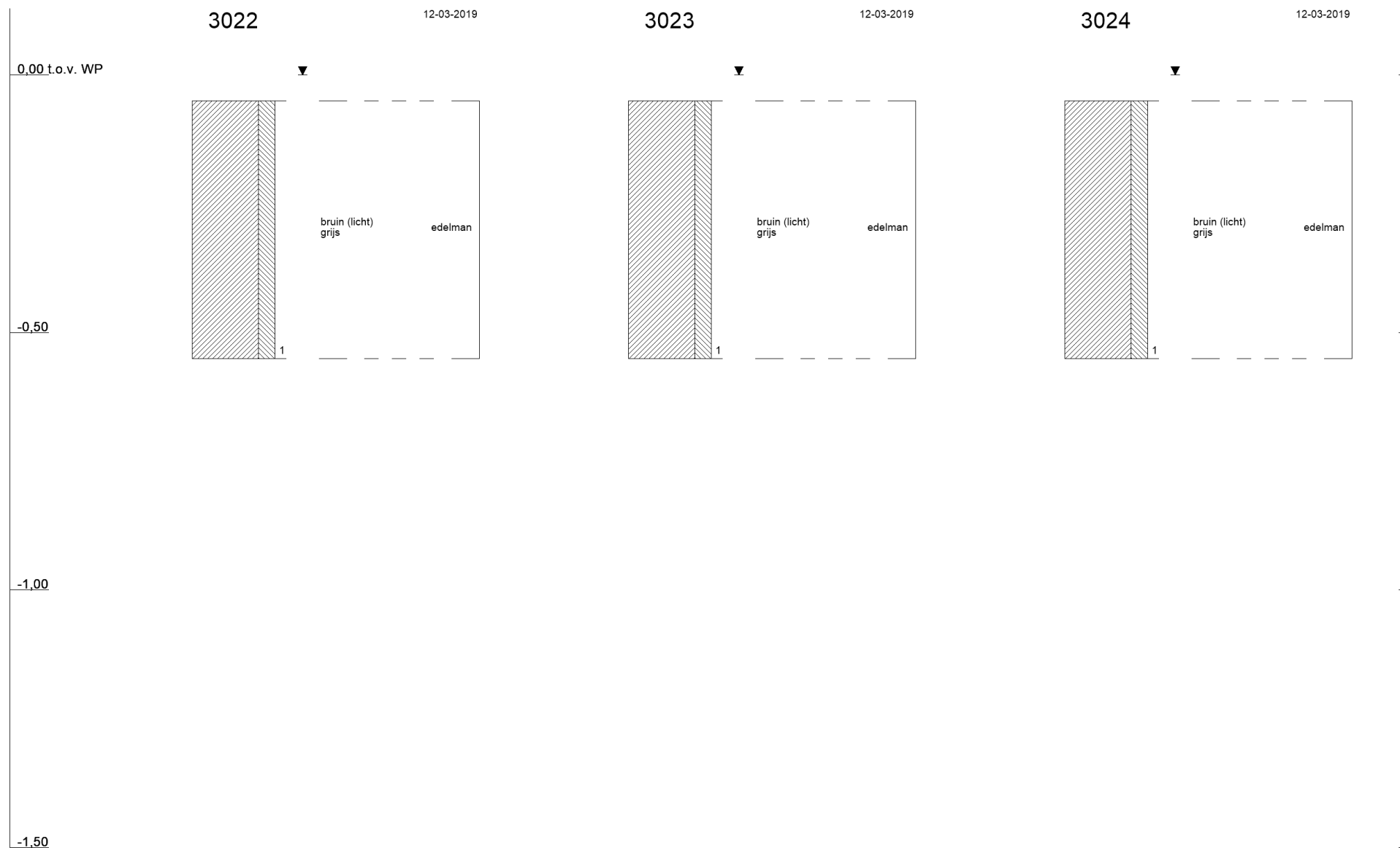


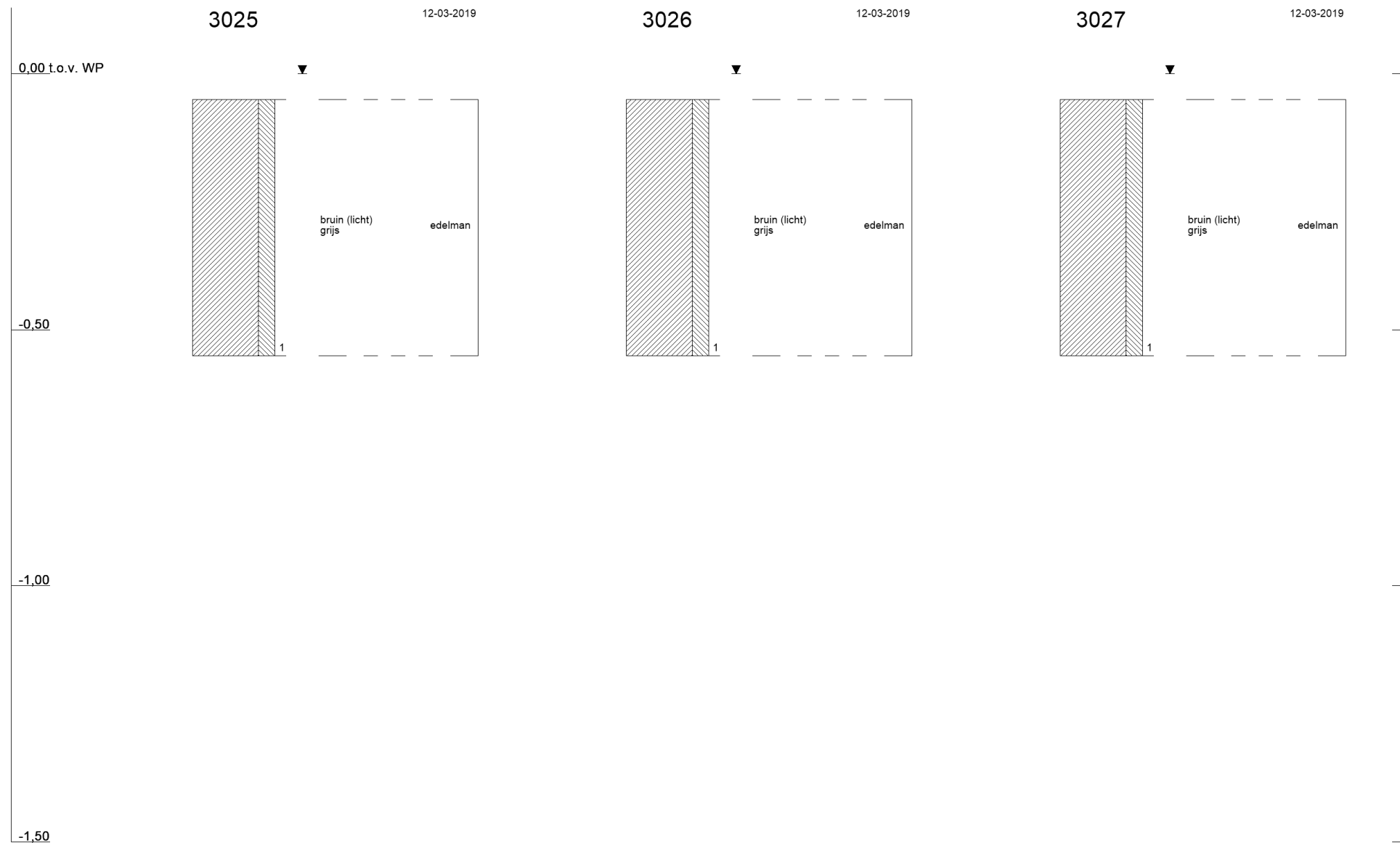


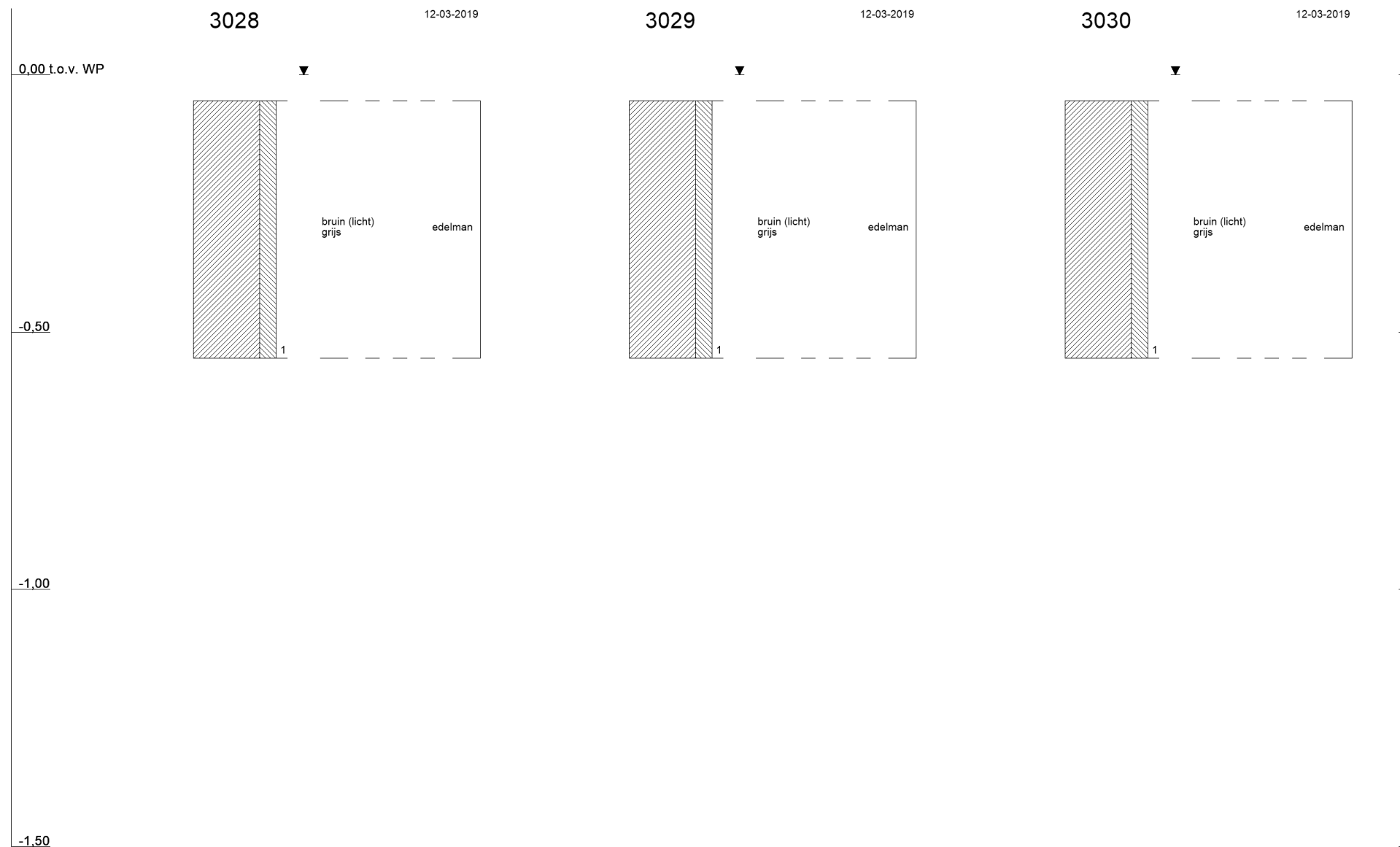


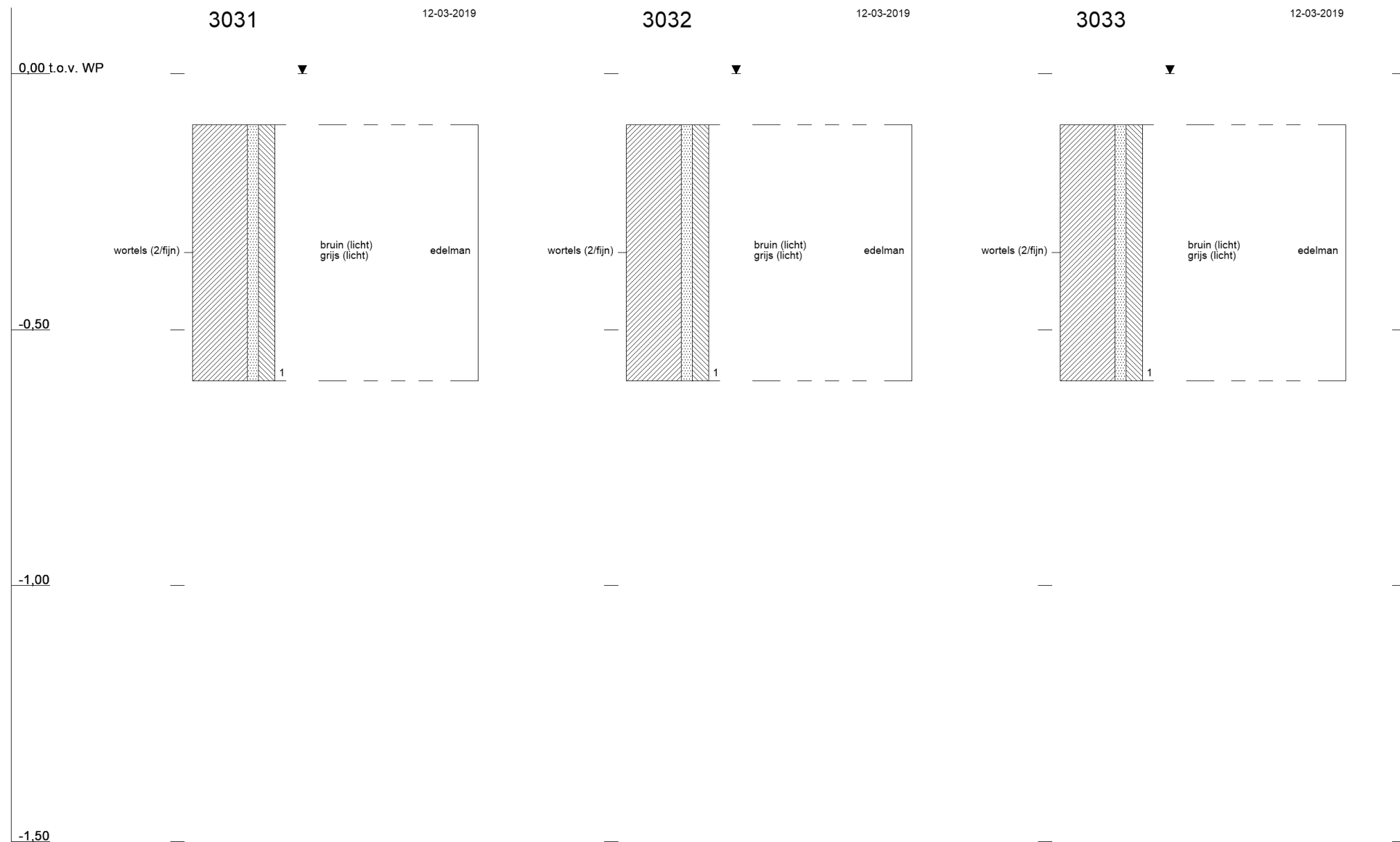






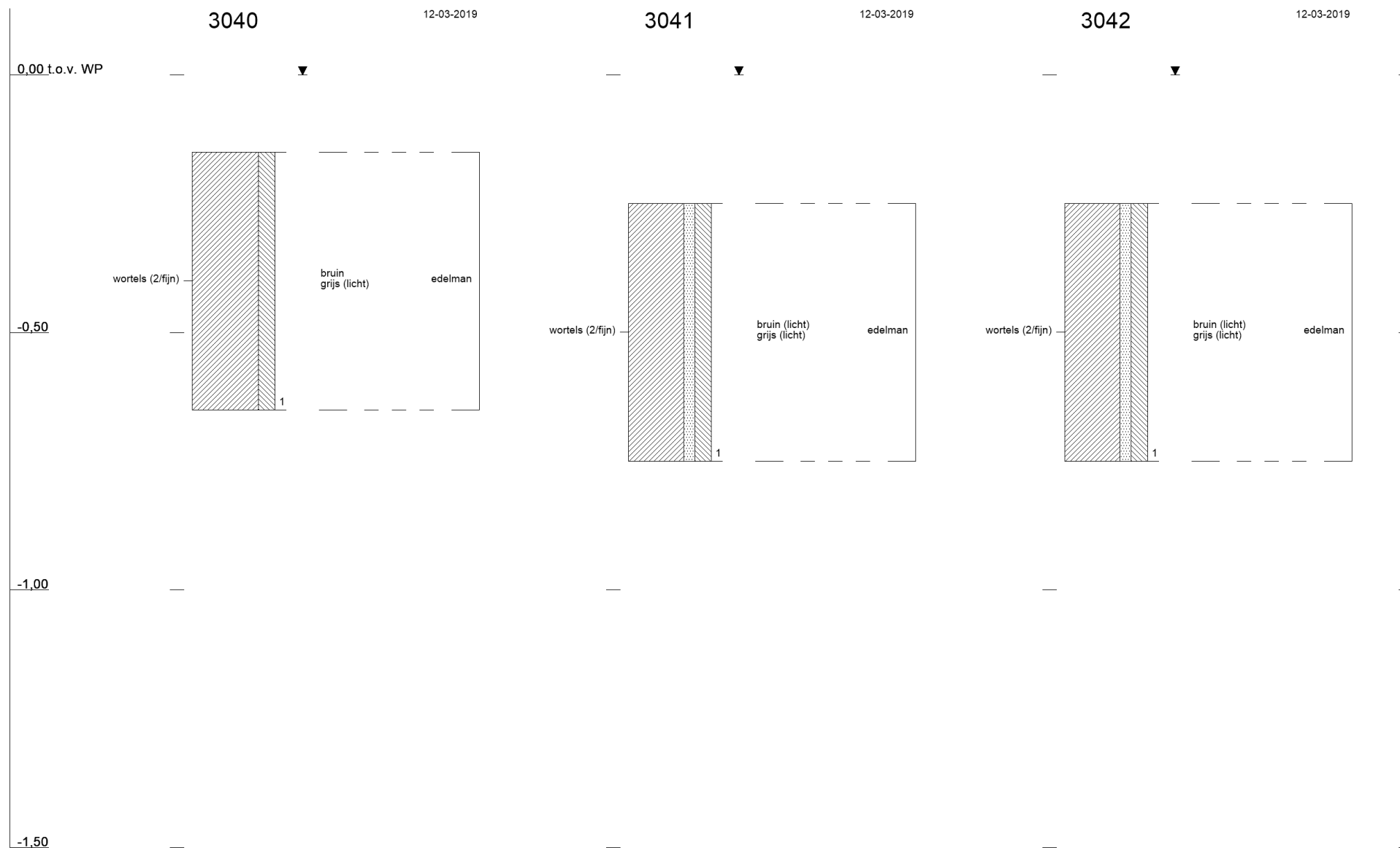


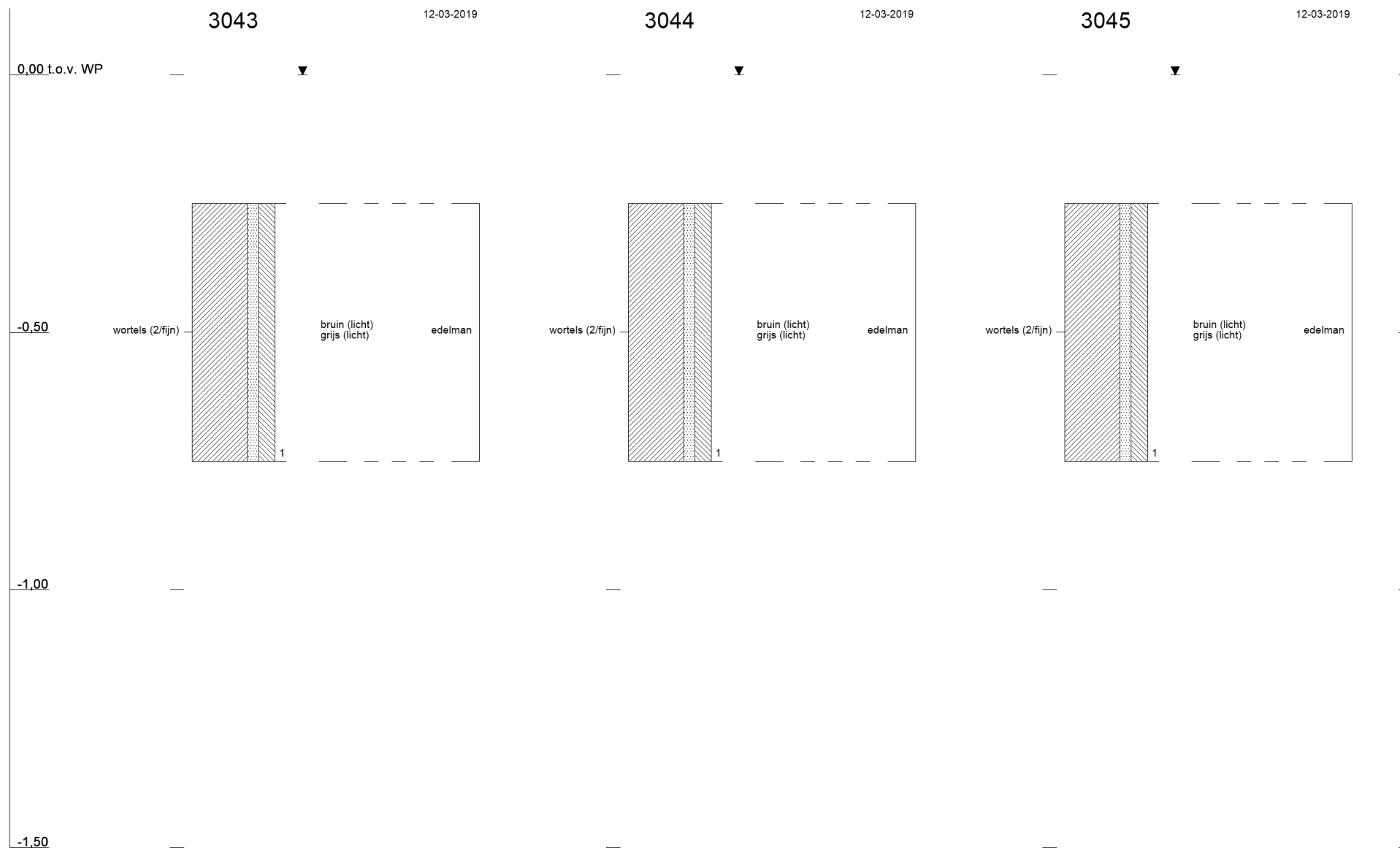


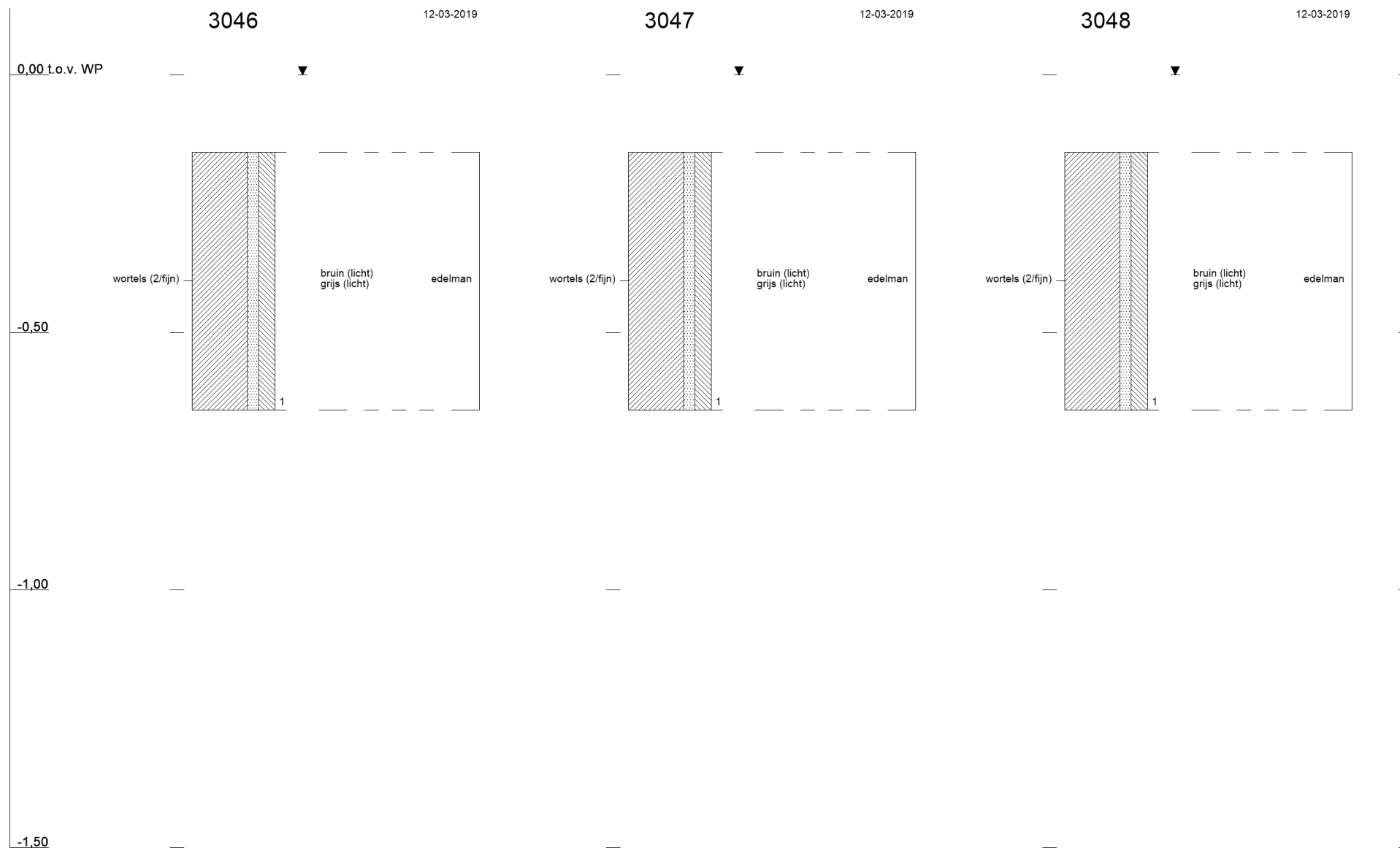


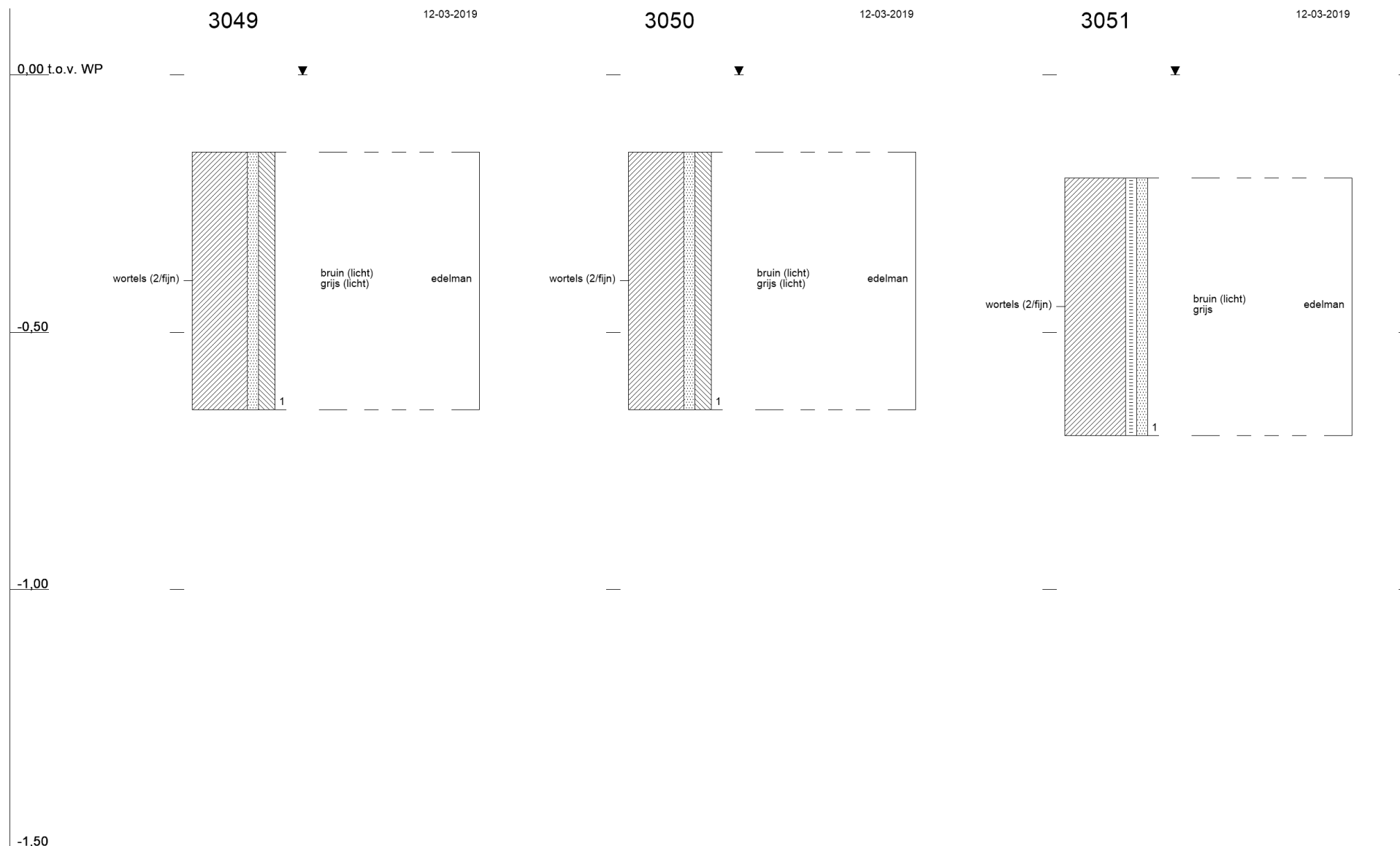


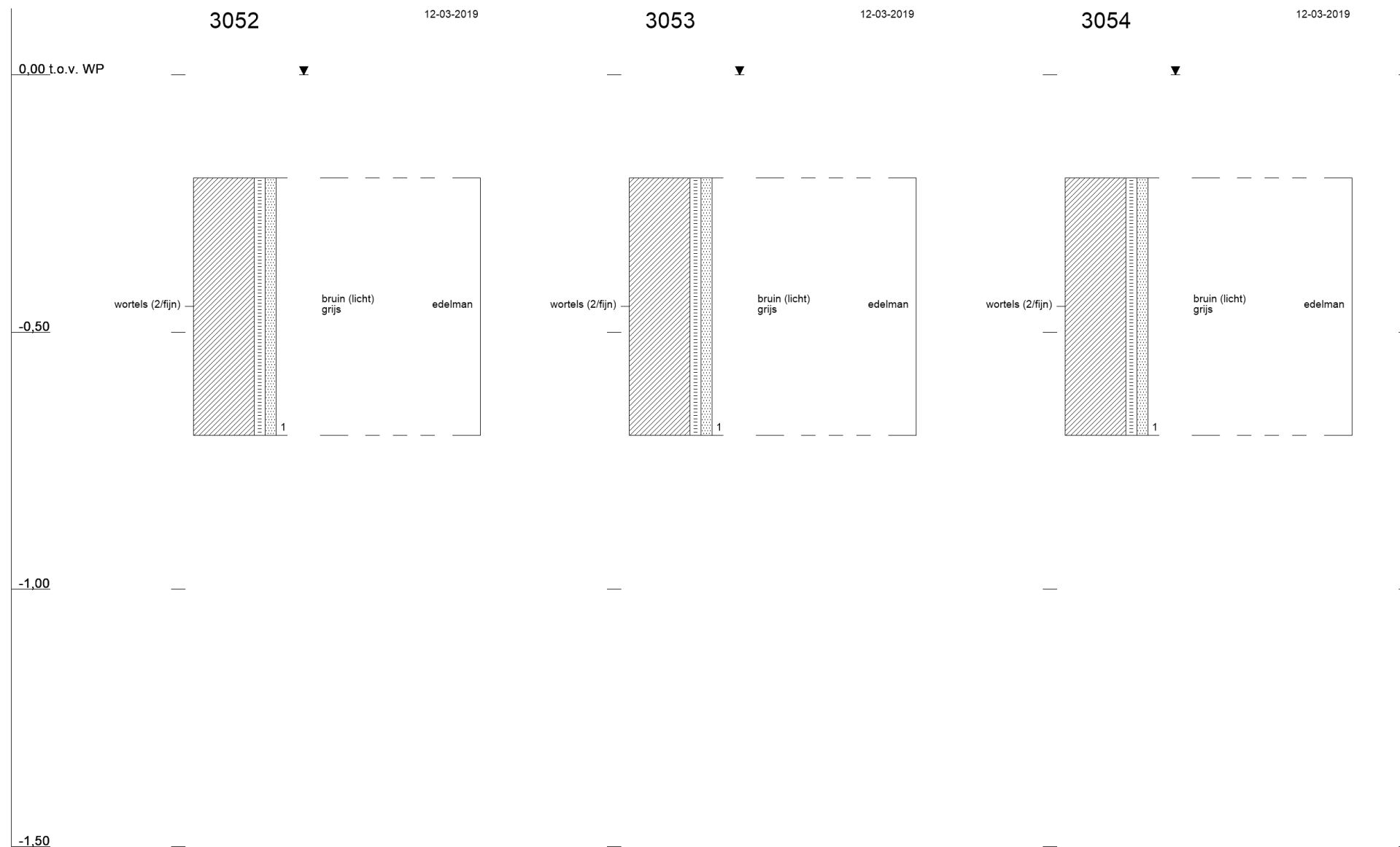


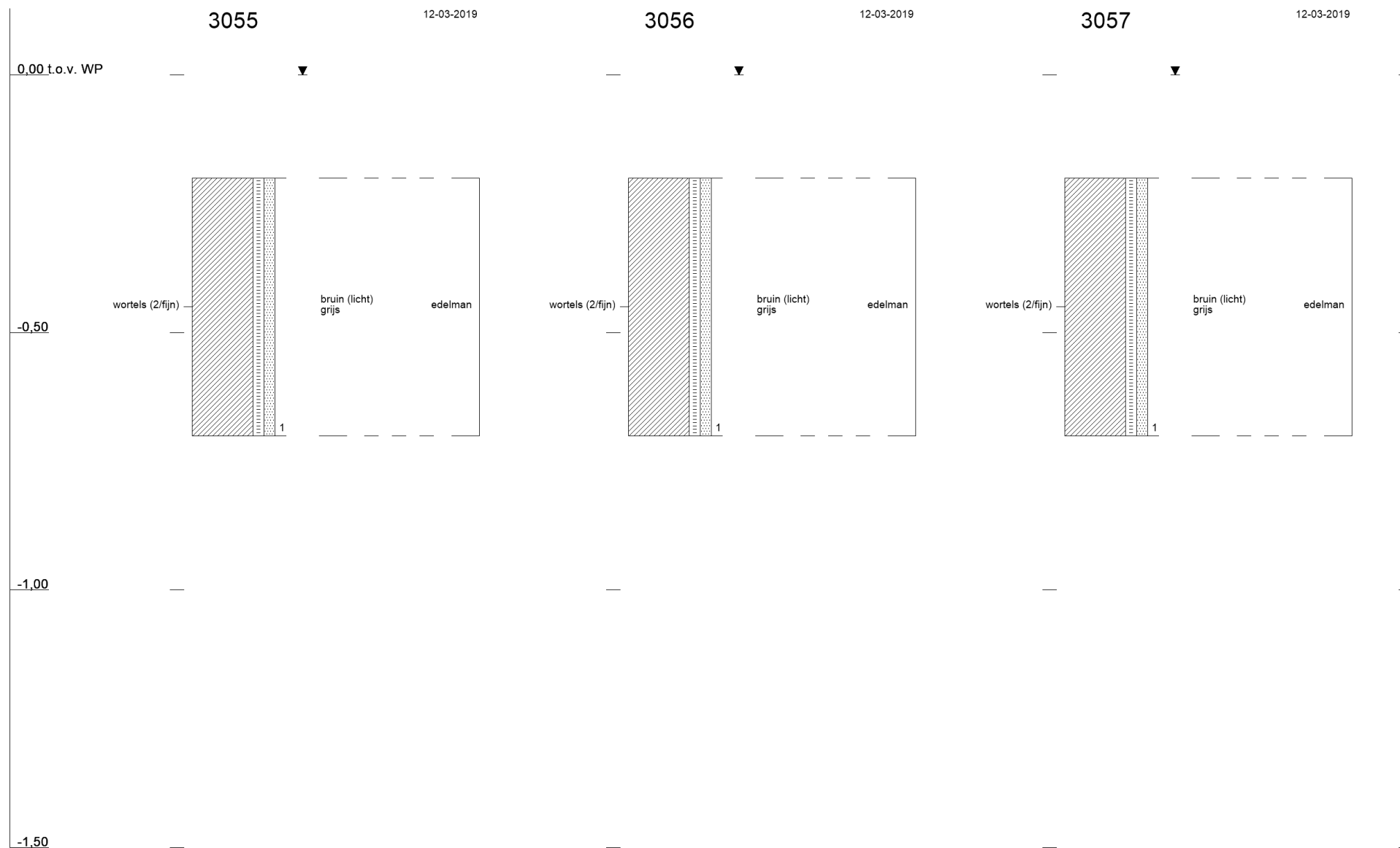


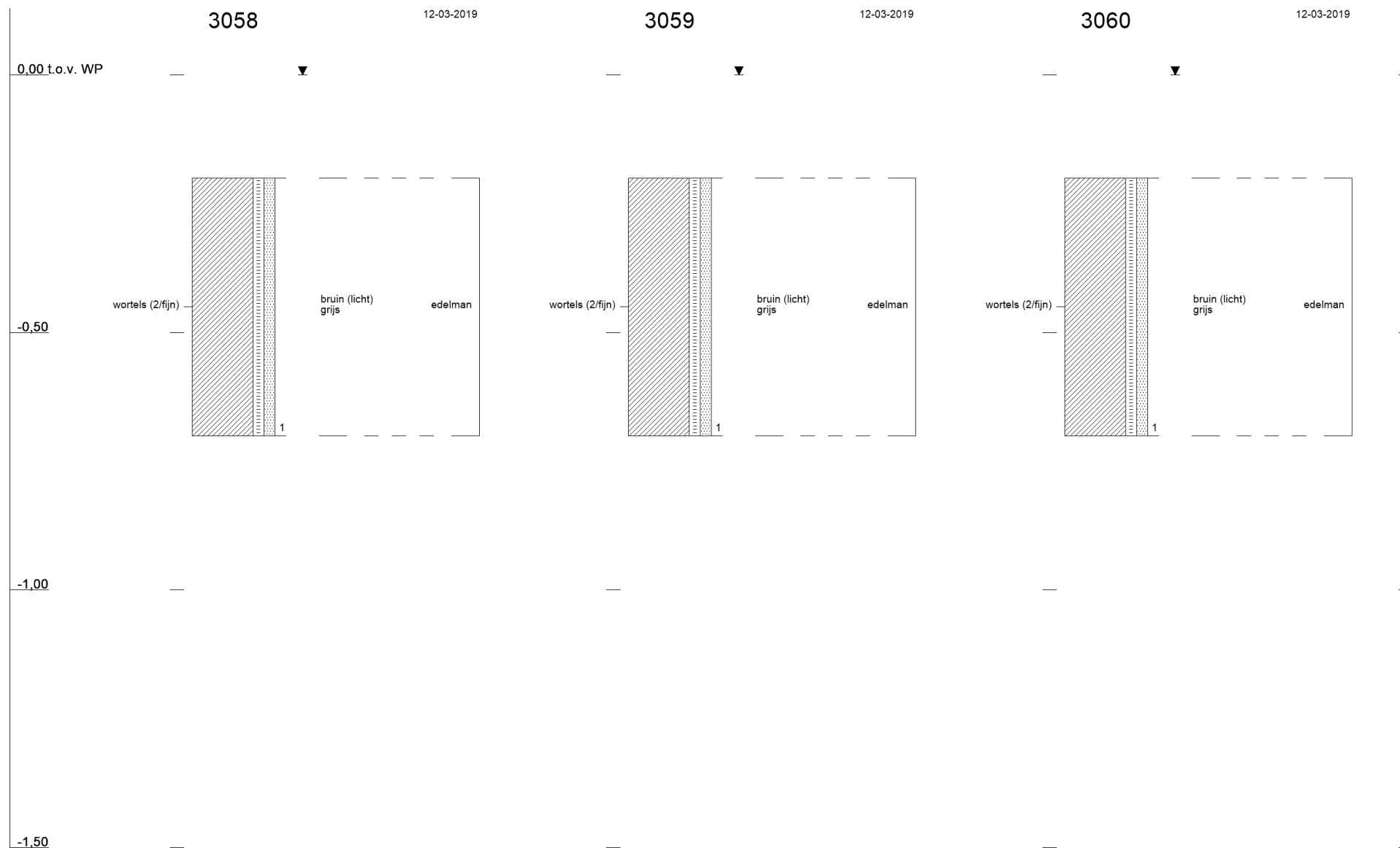


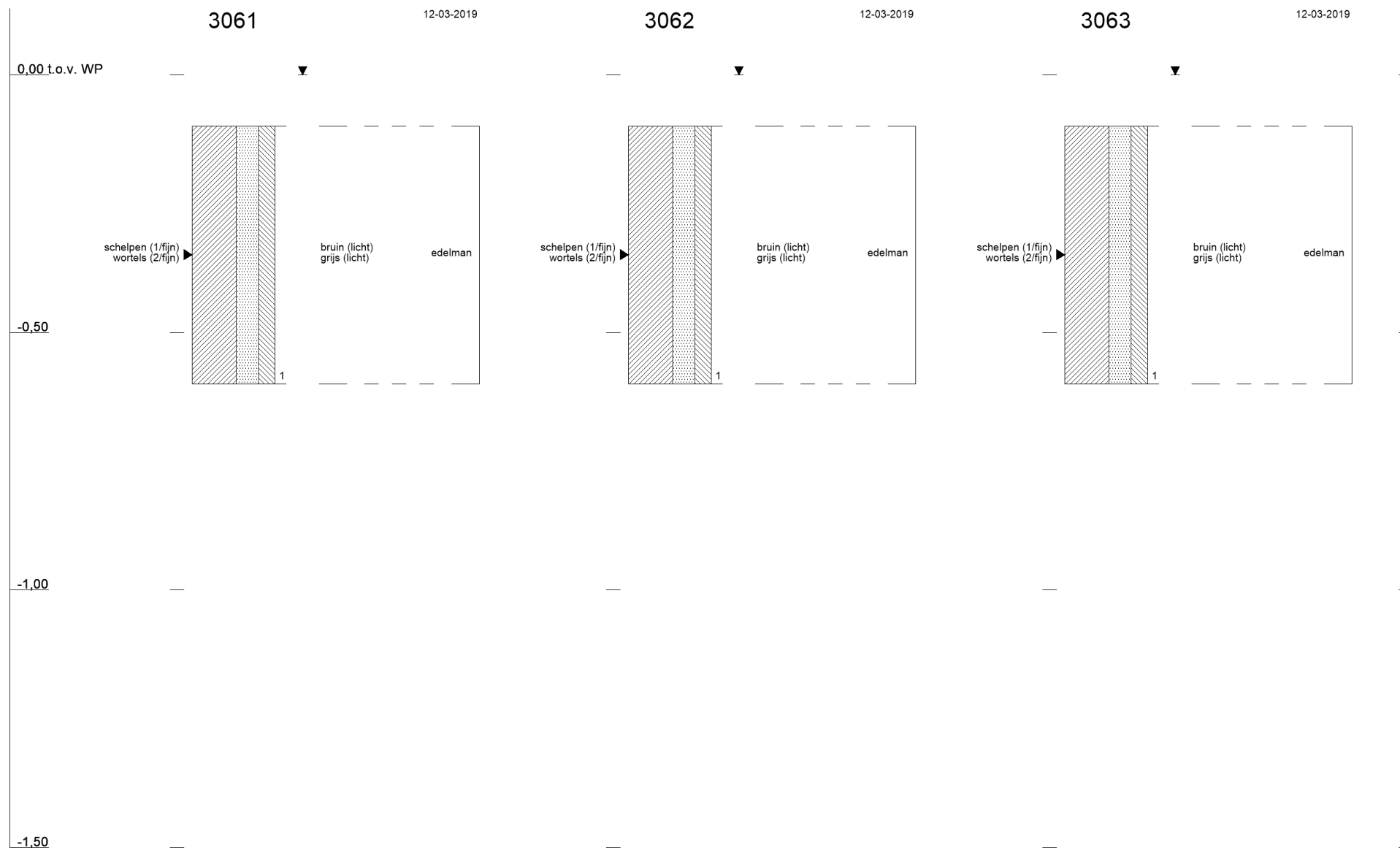


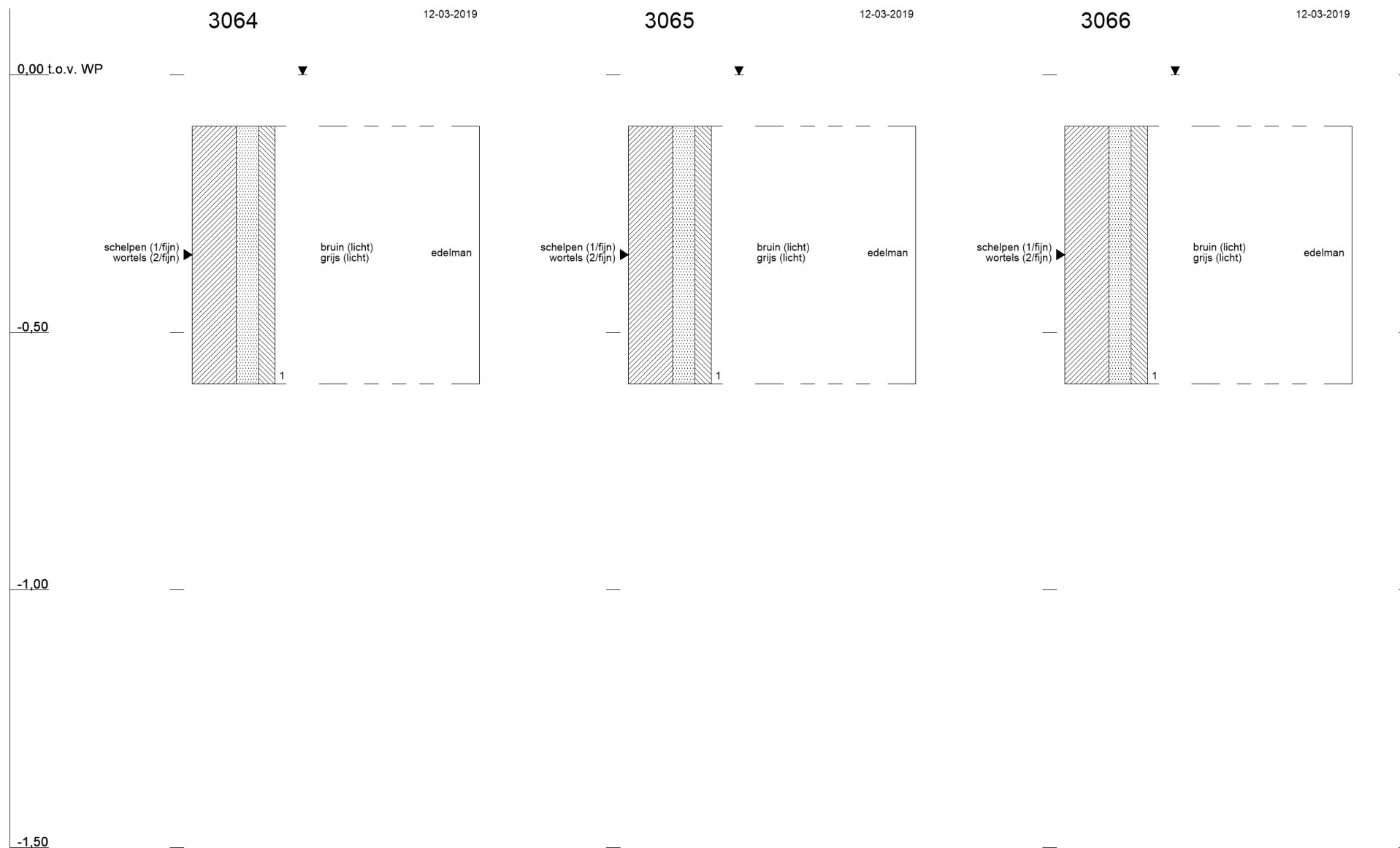


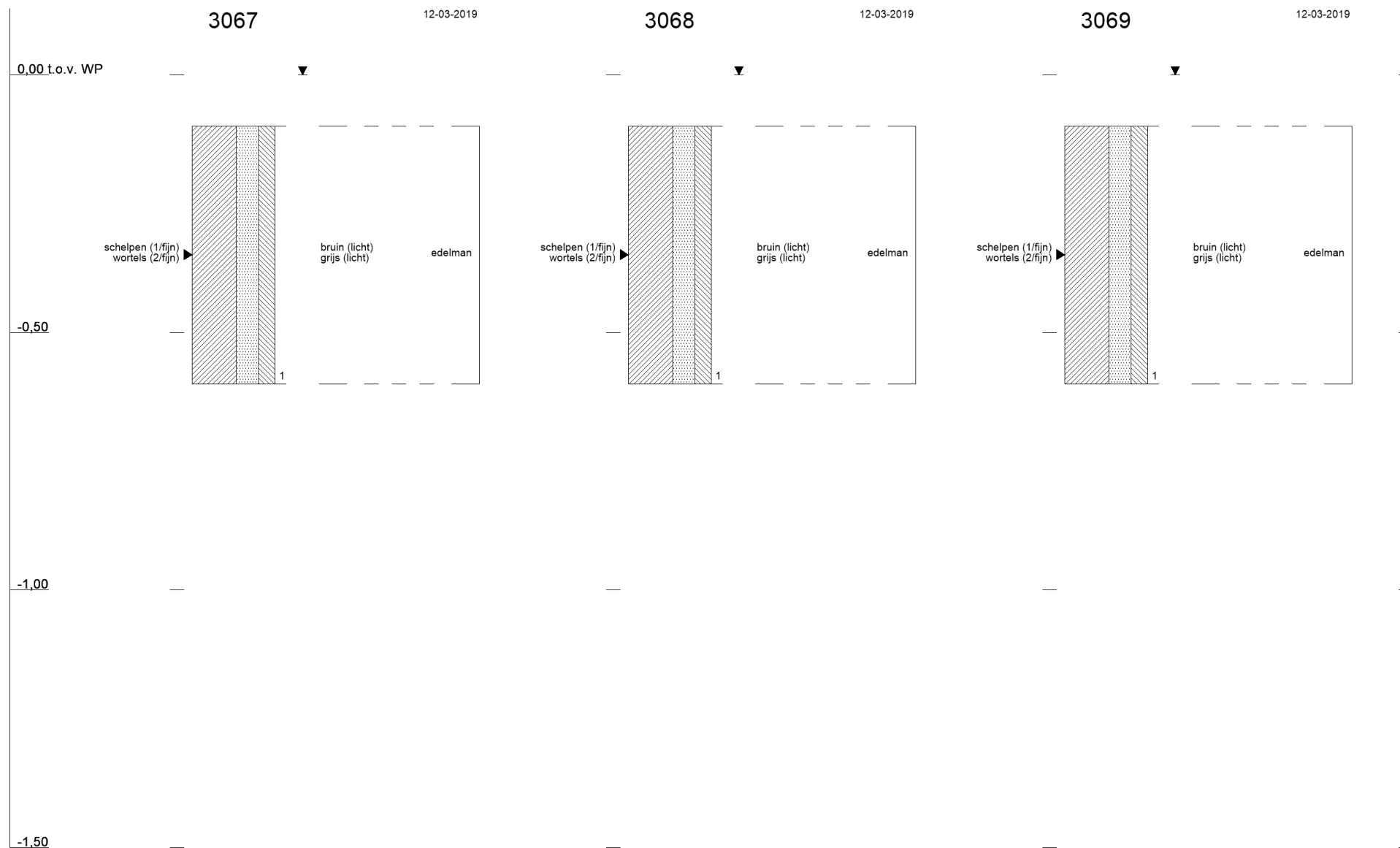


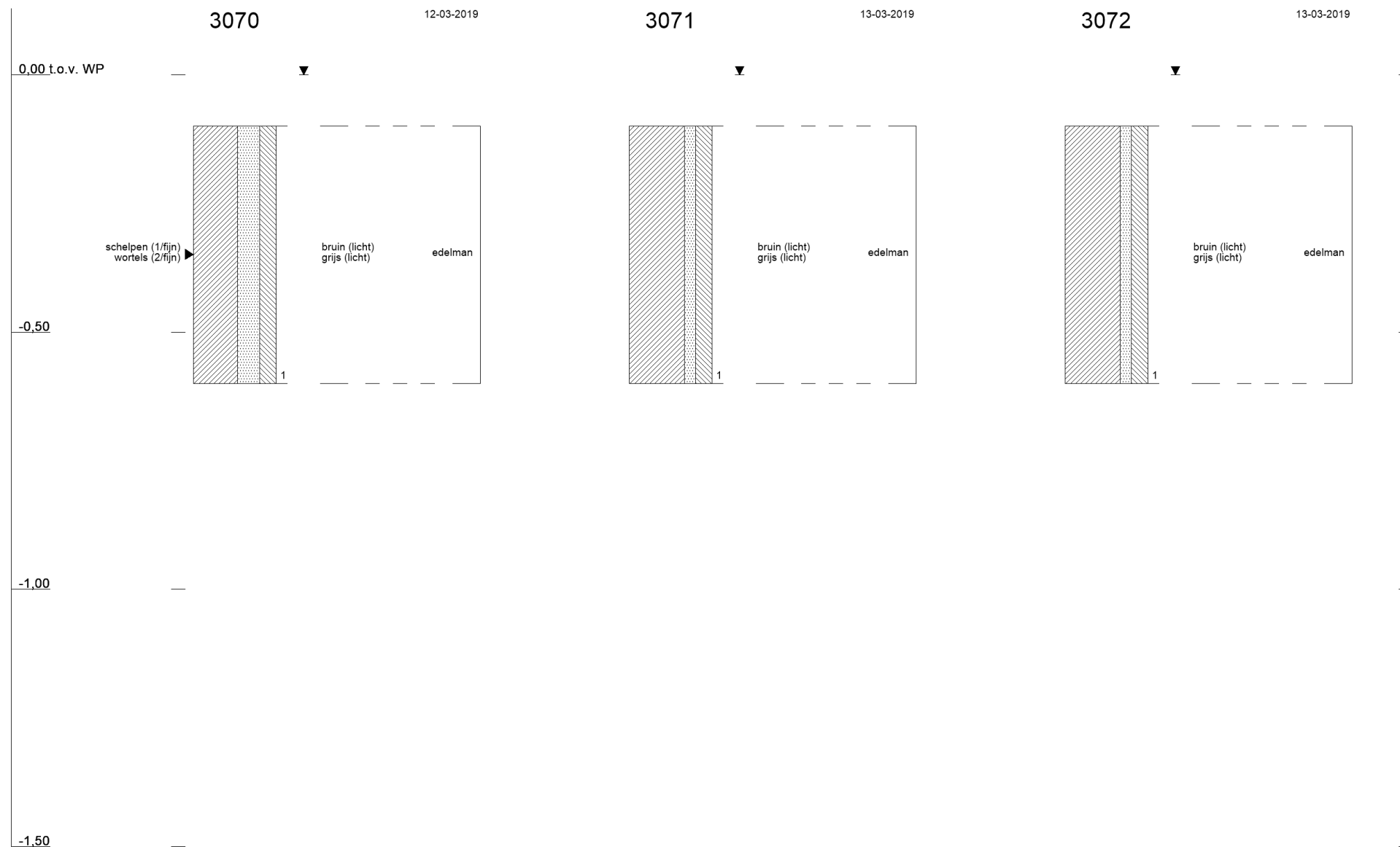


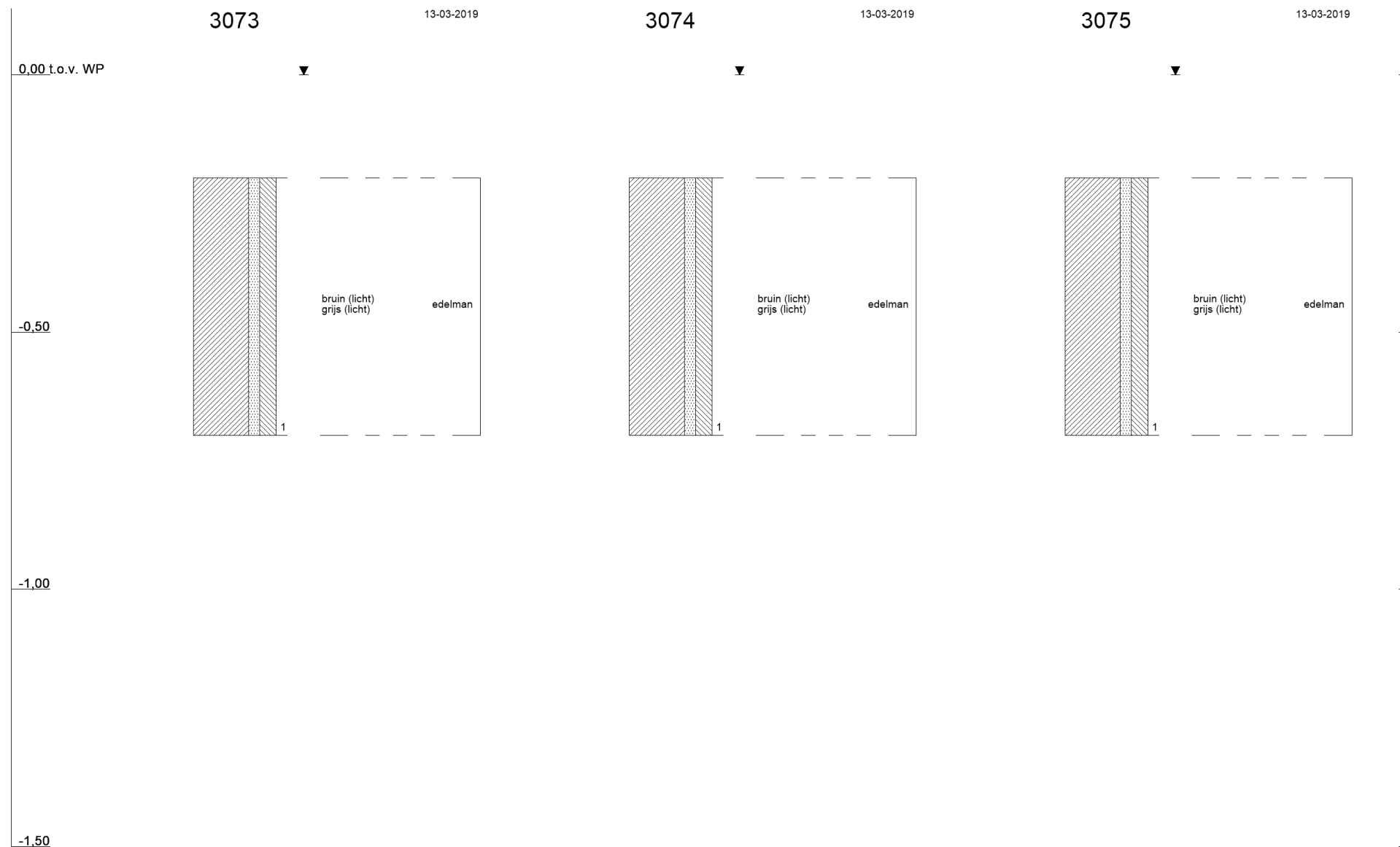


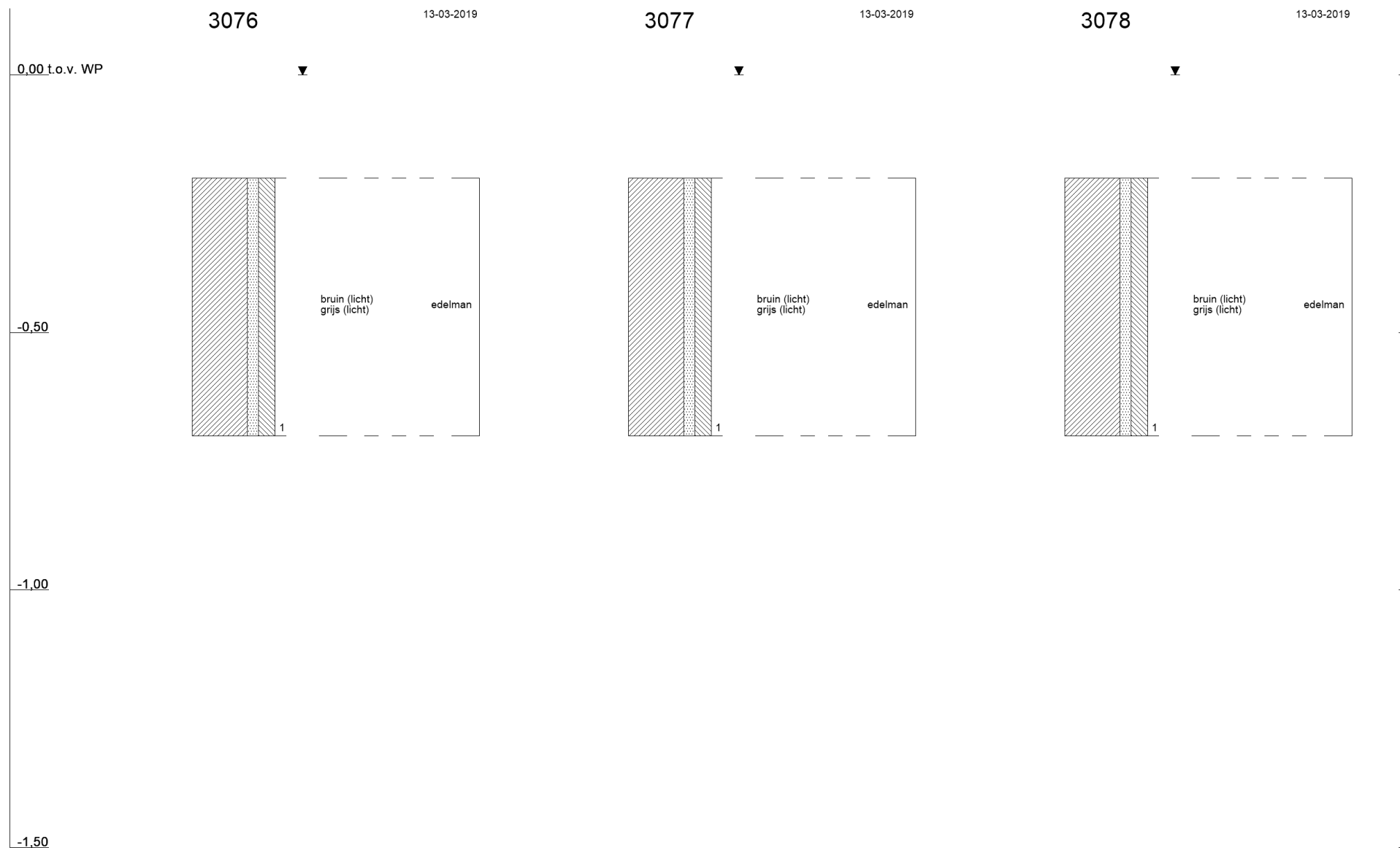


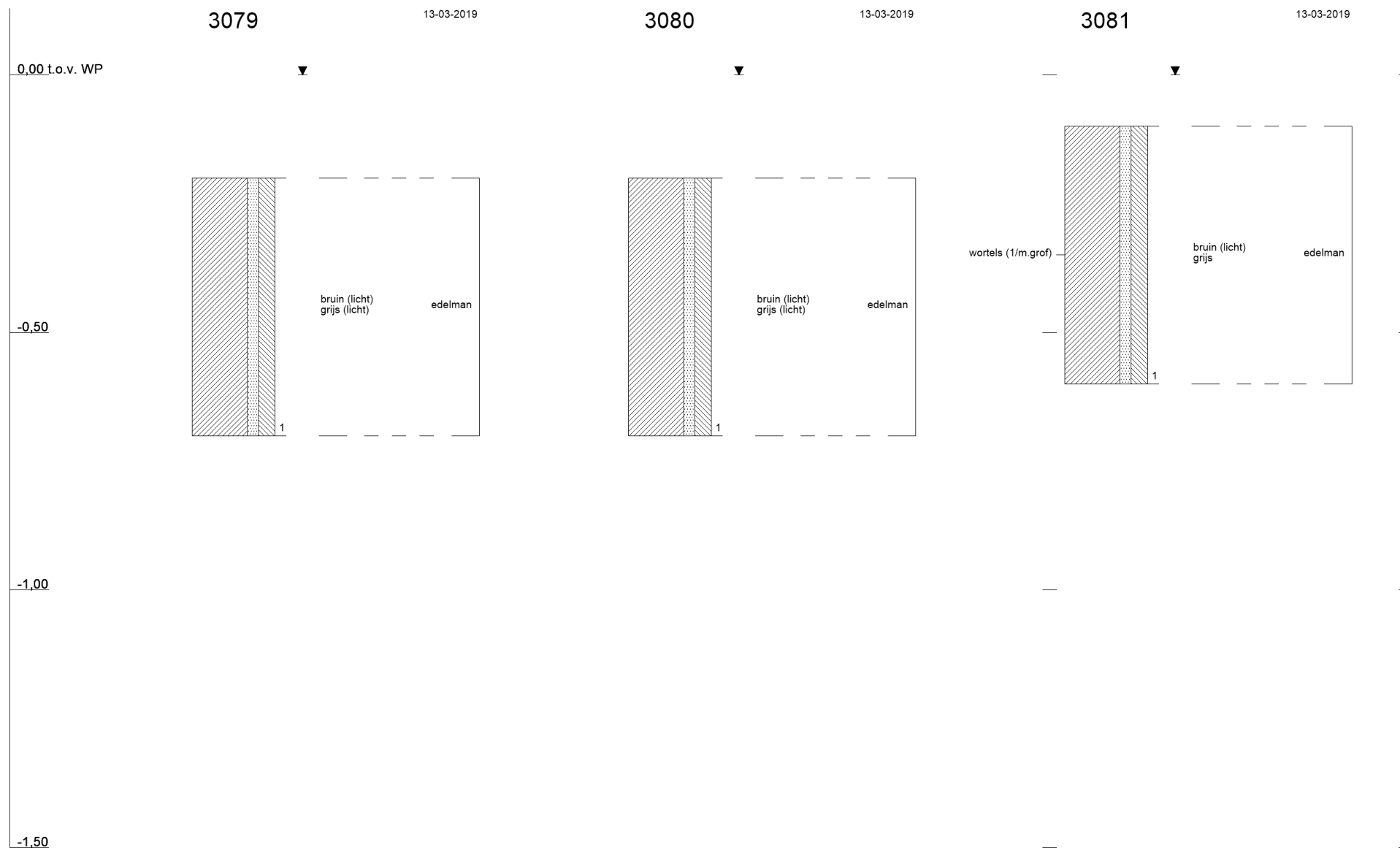


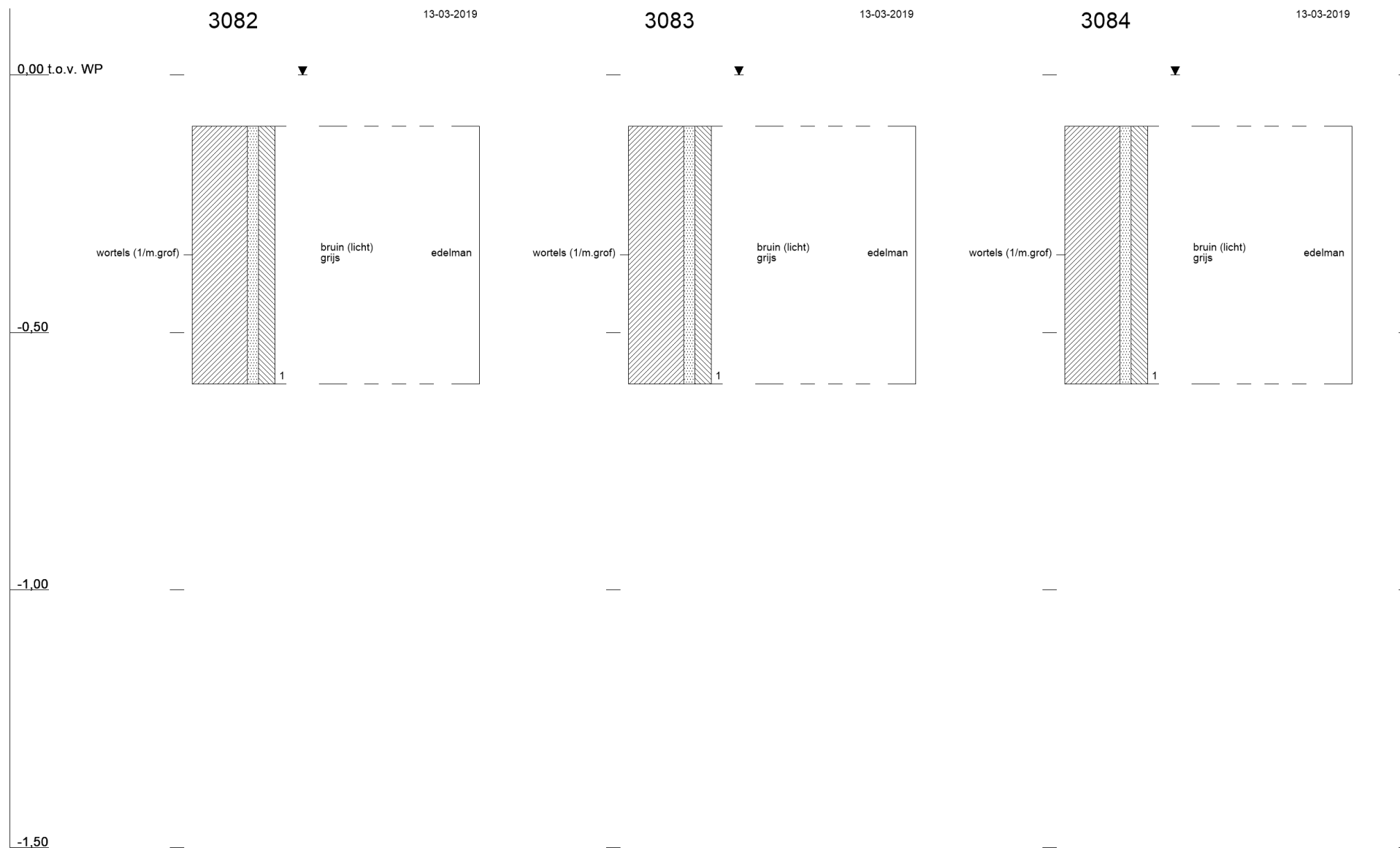


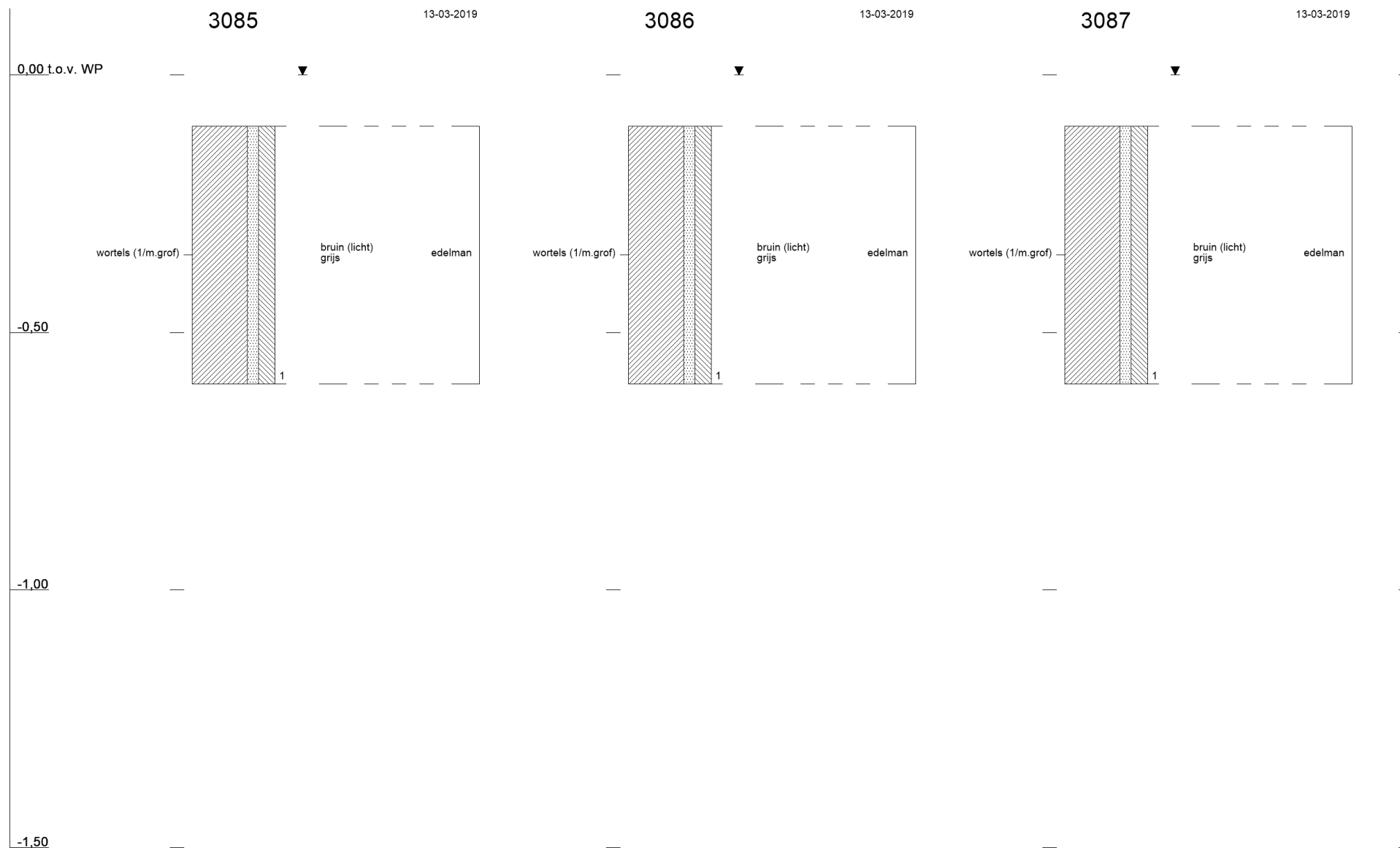


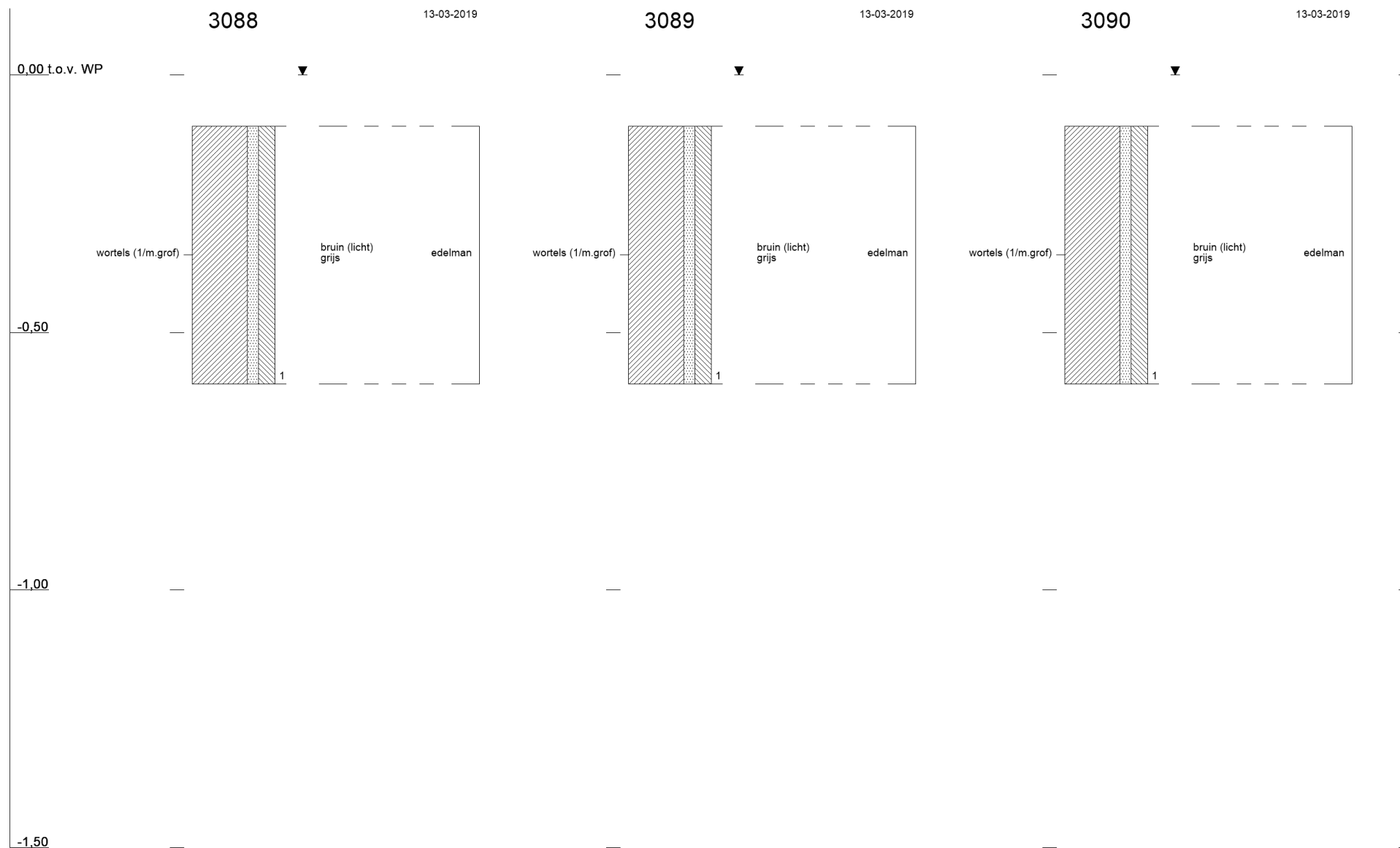


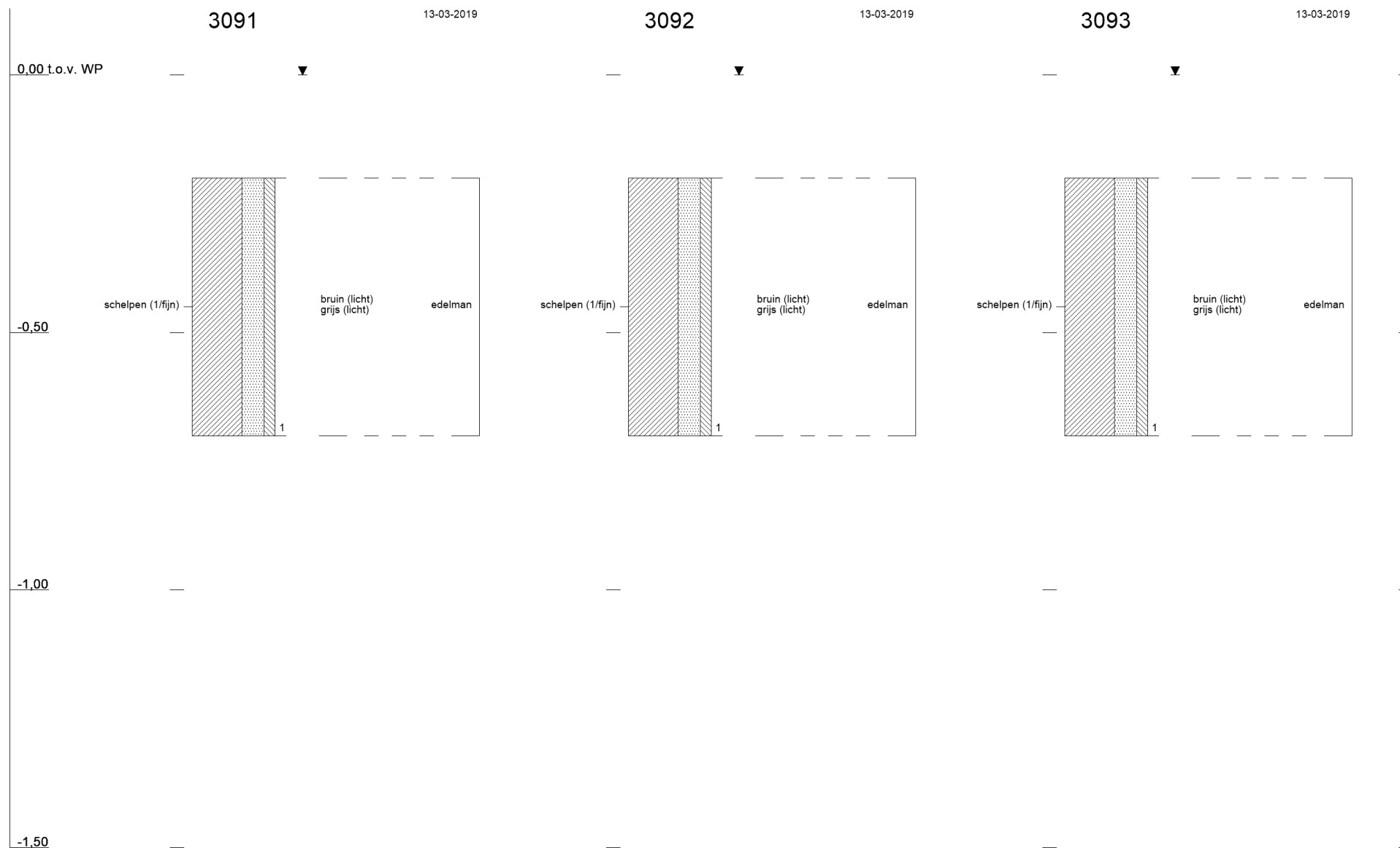


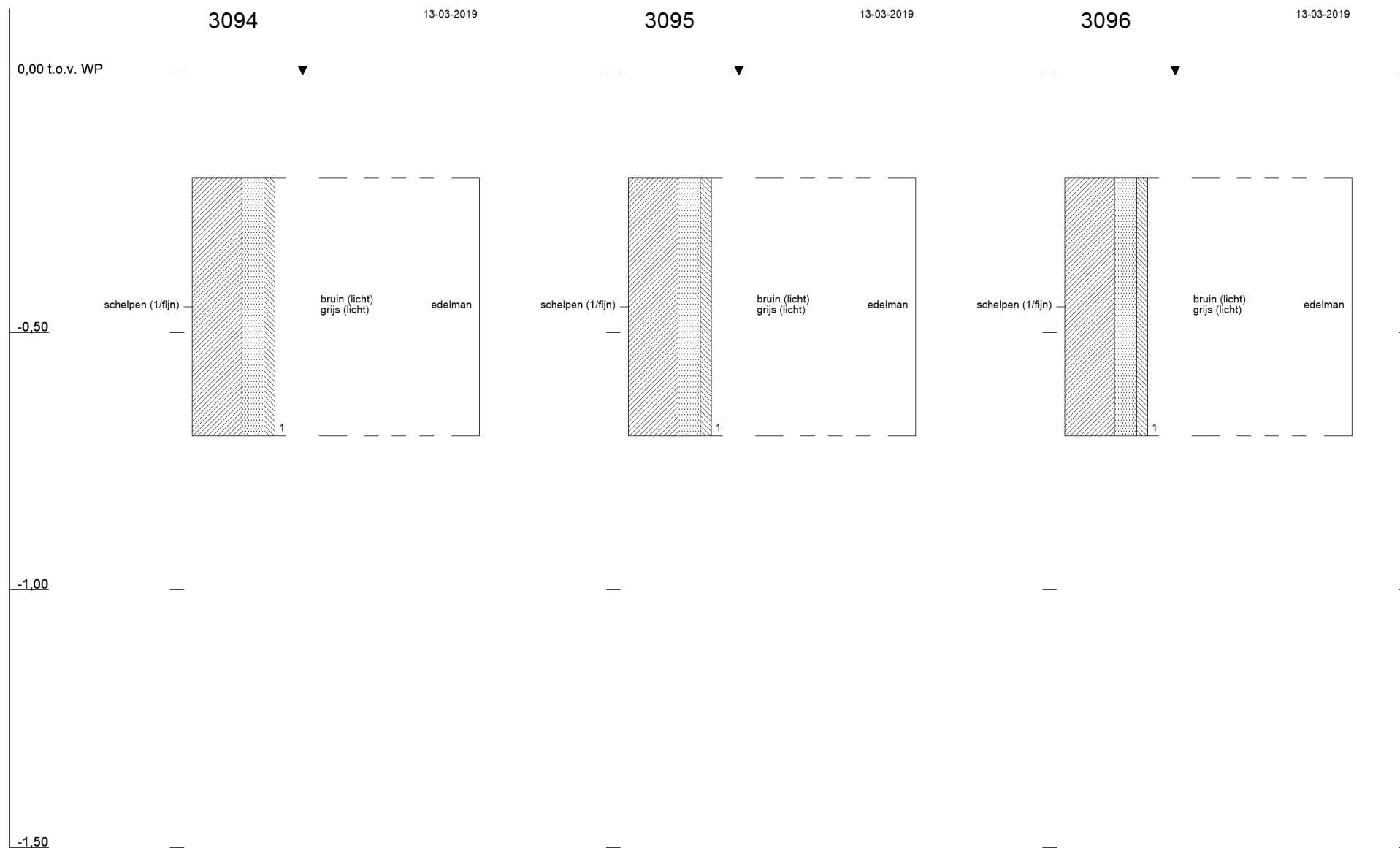


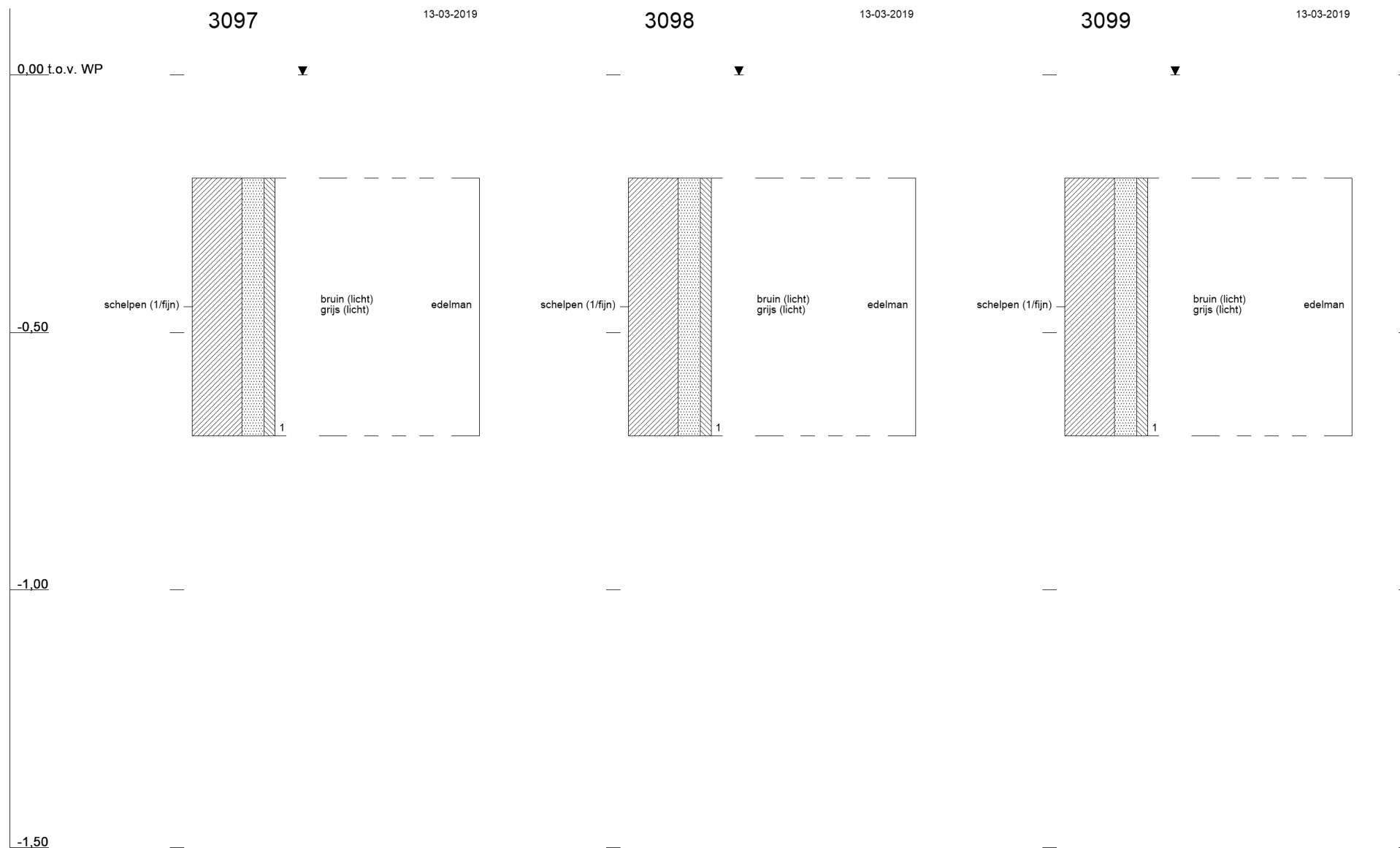








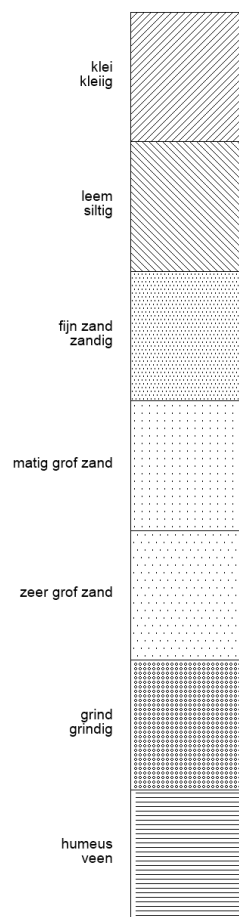




Legenda boorprofielen

1

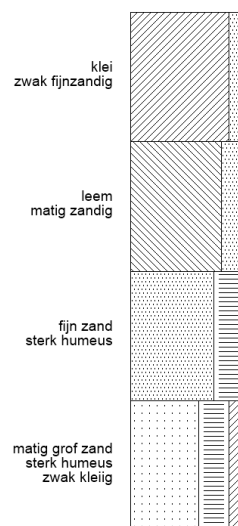
01-01-2013



Tauw bv

2

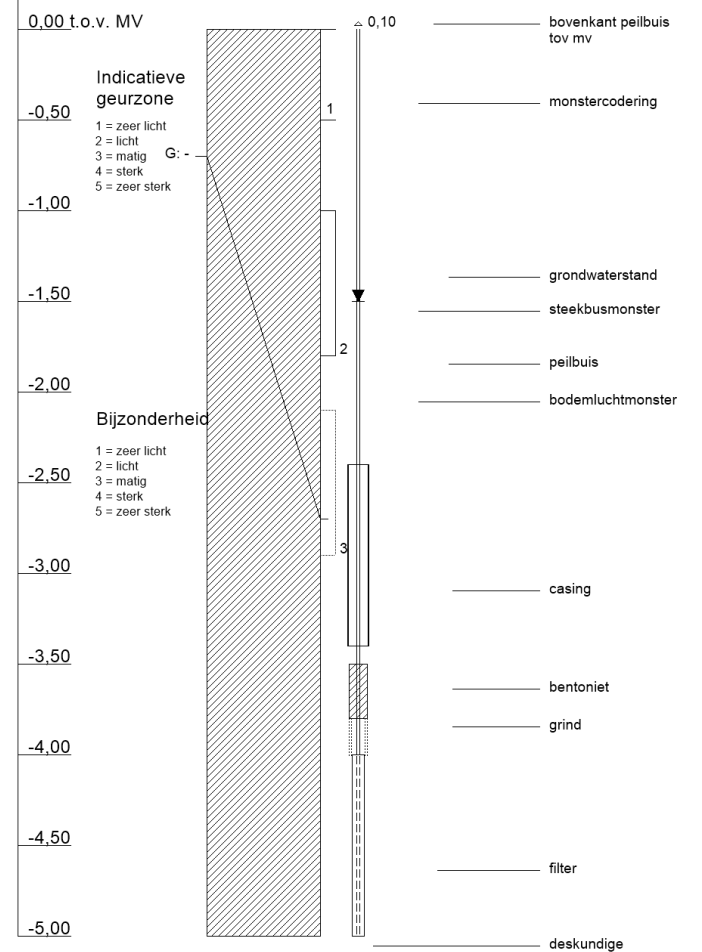
01-01-2013



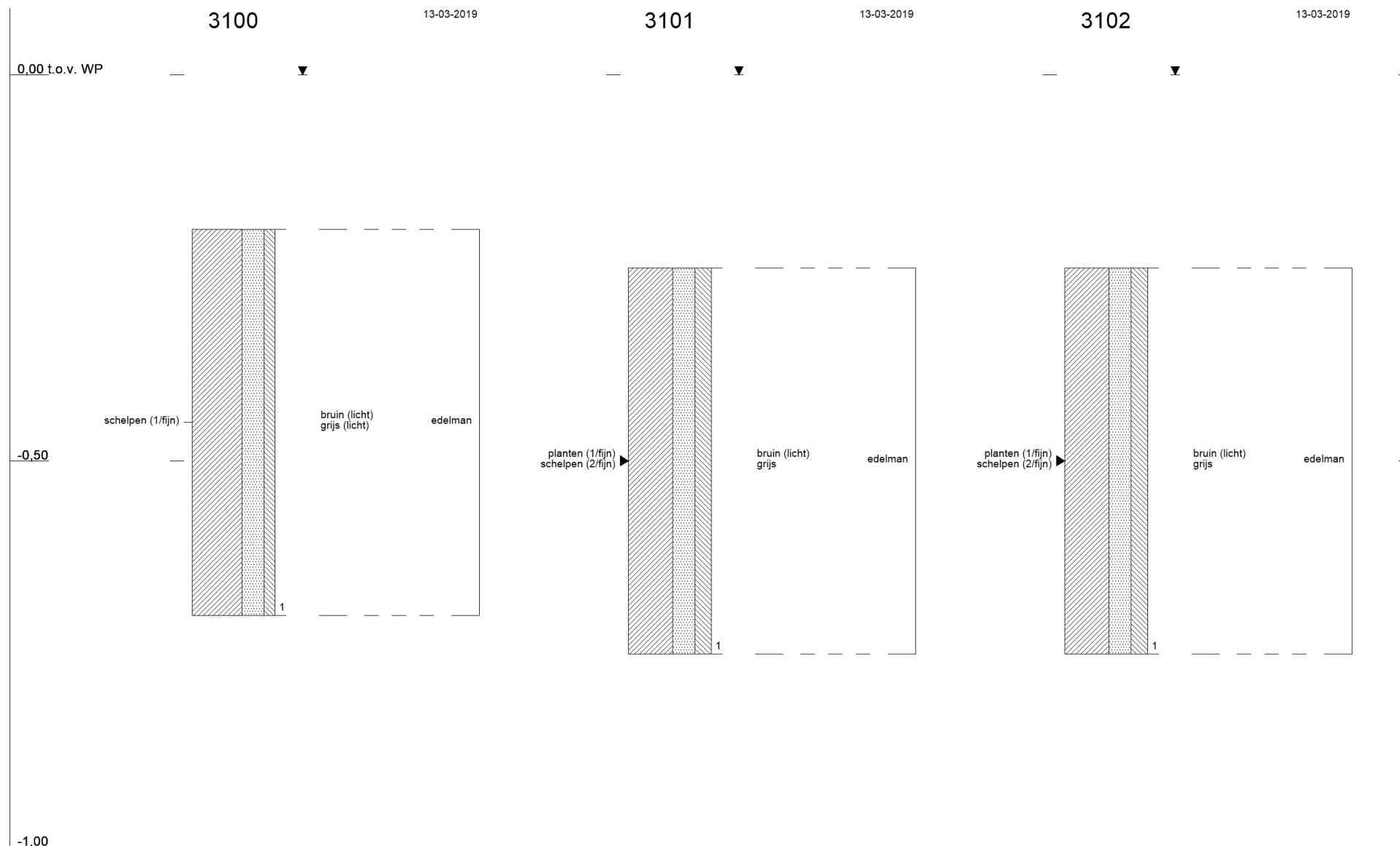
Tauw bv

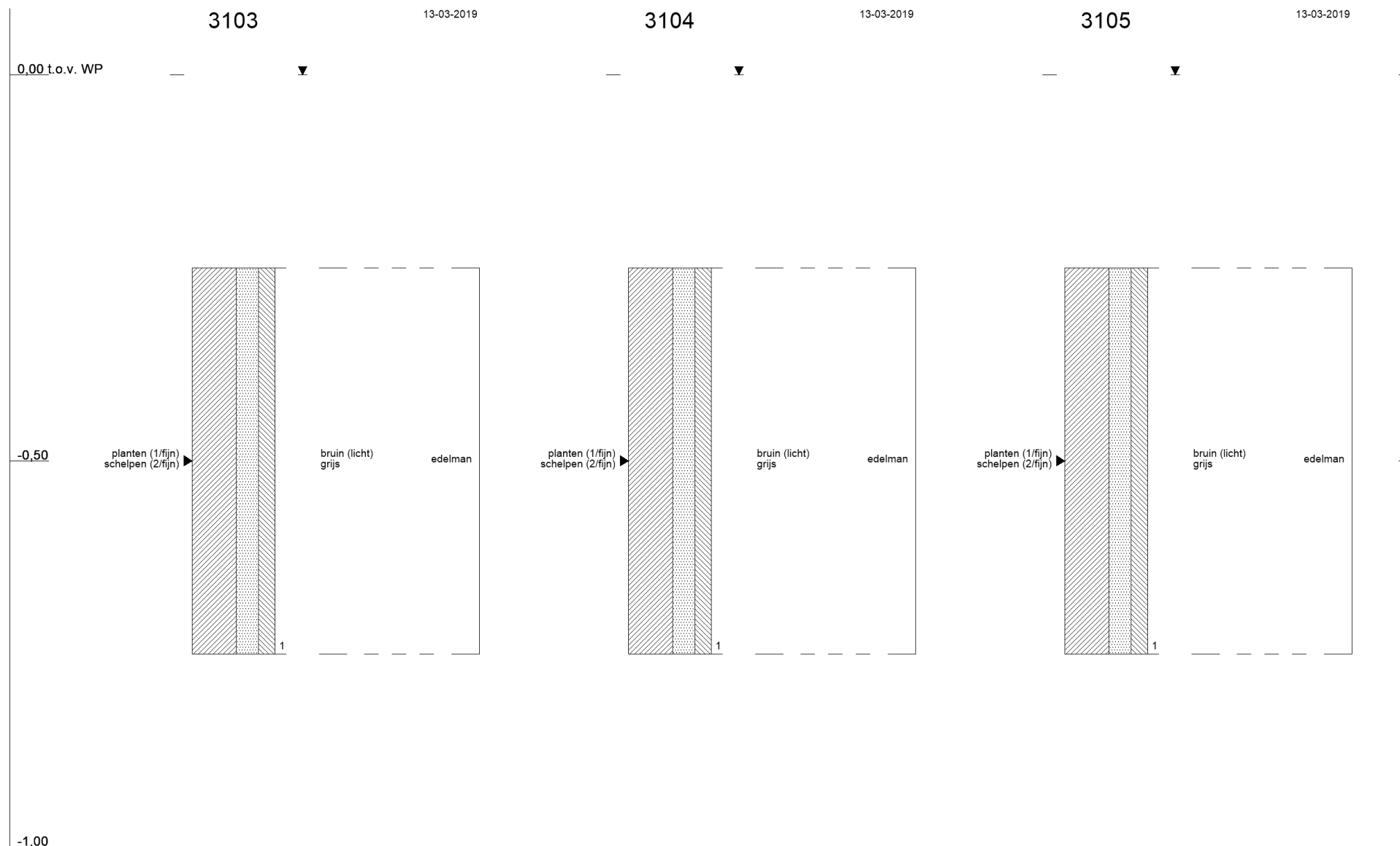
3

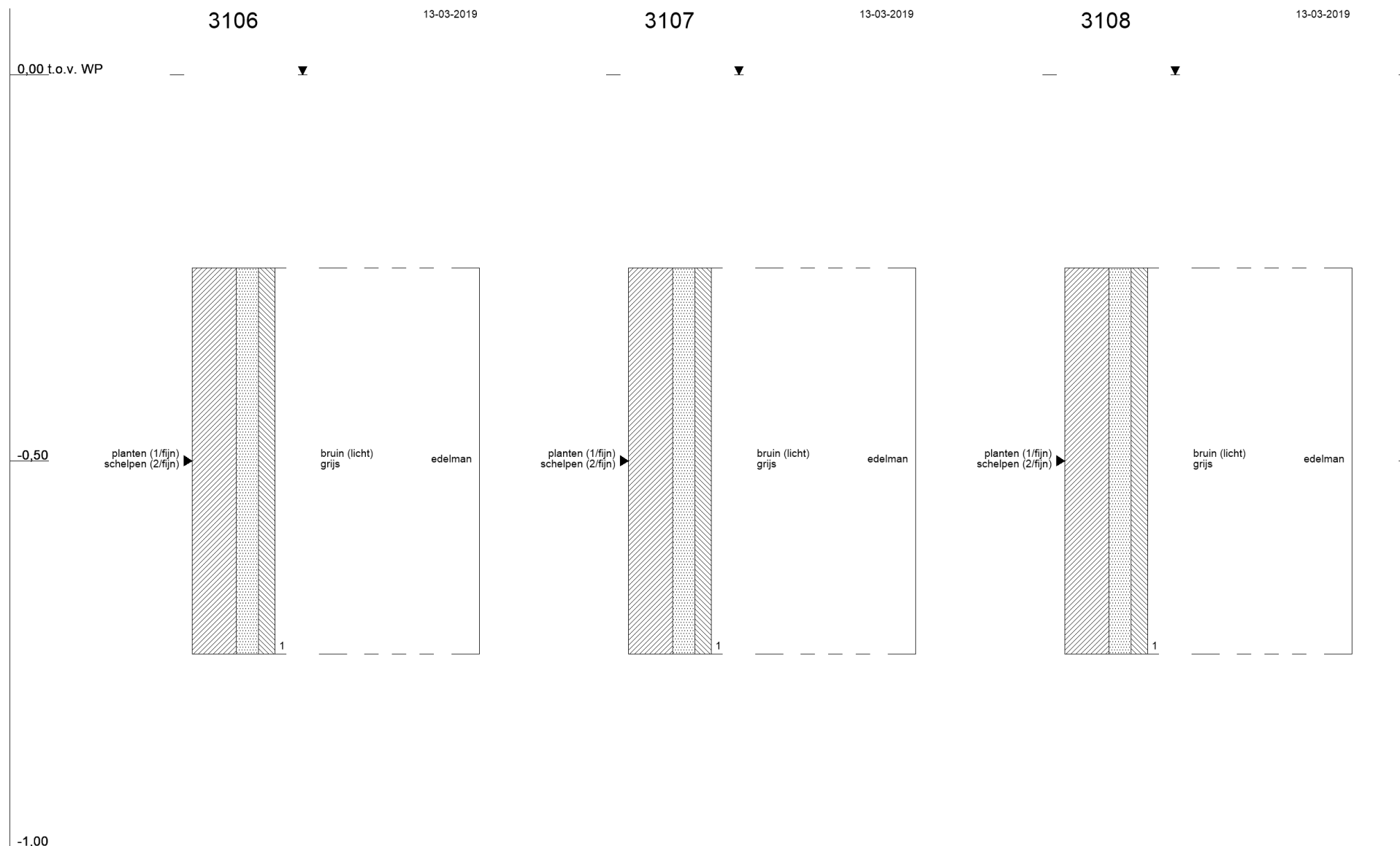
01-01-2013

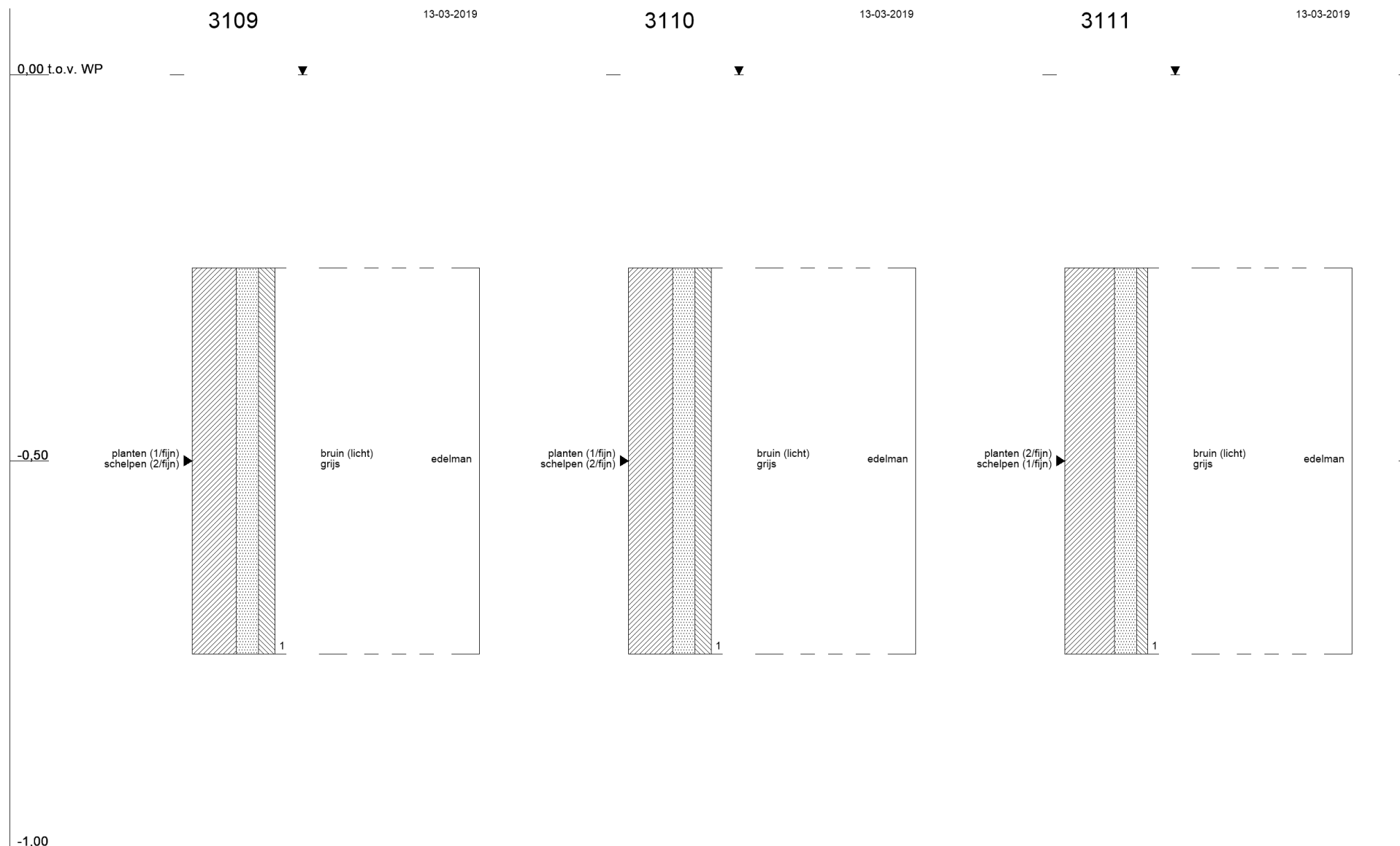


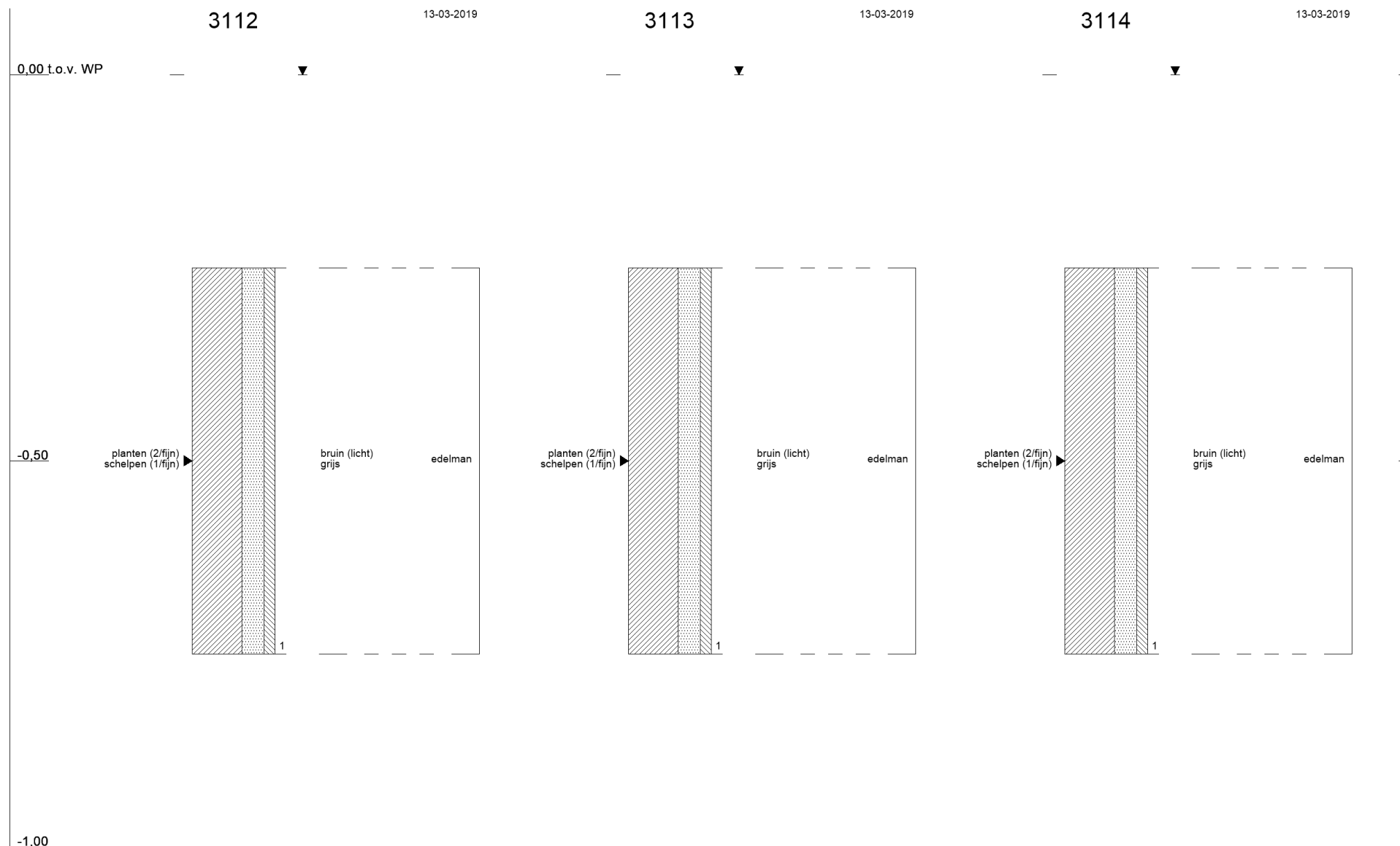
Tauw

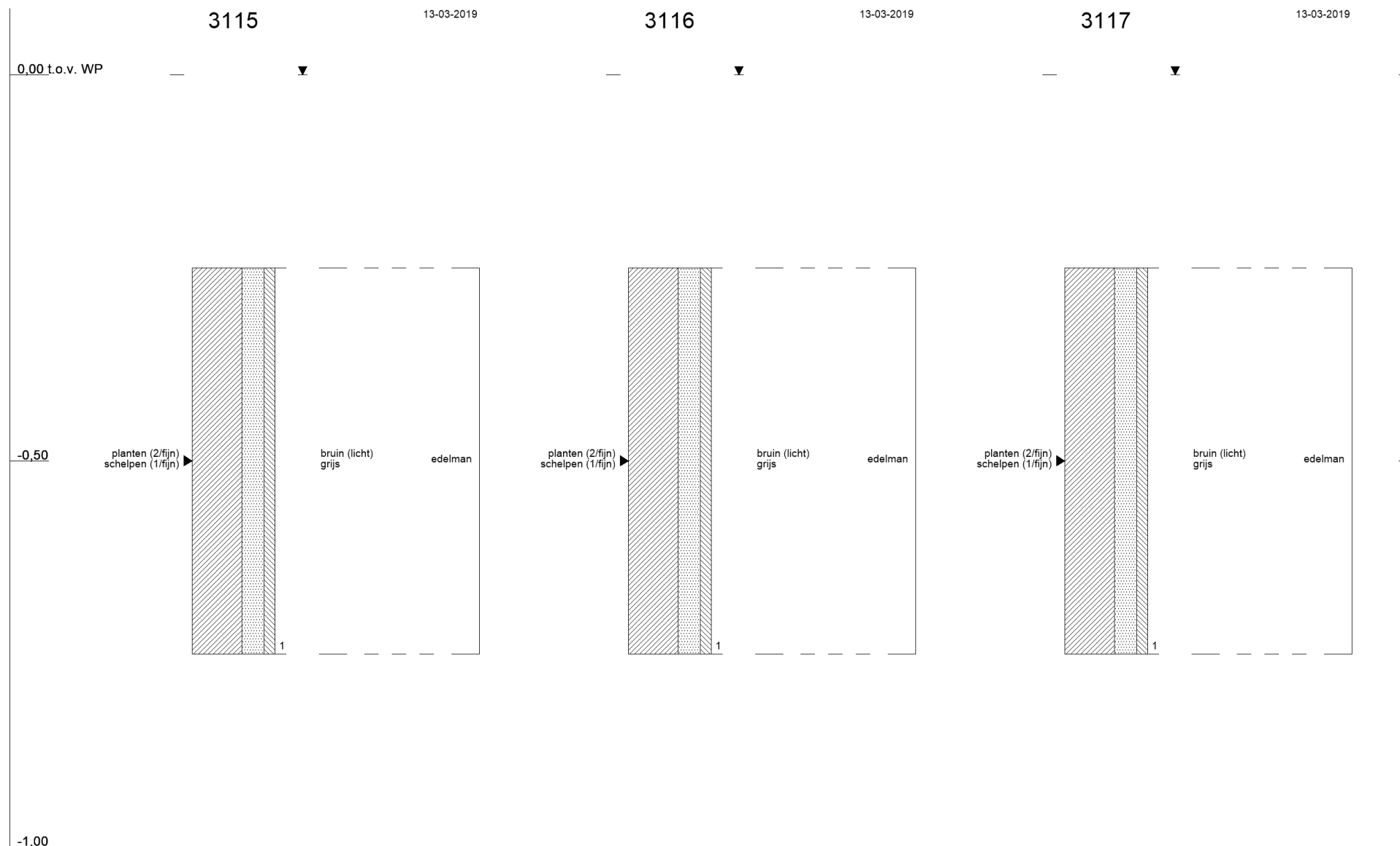


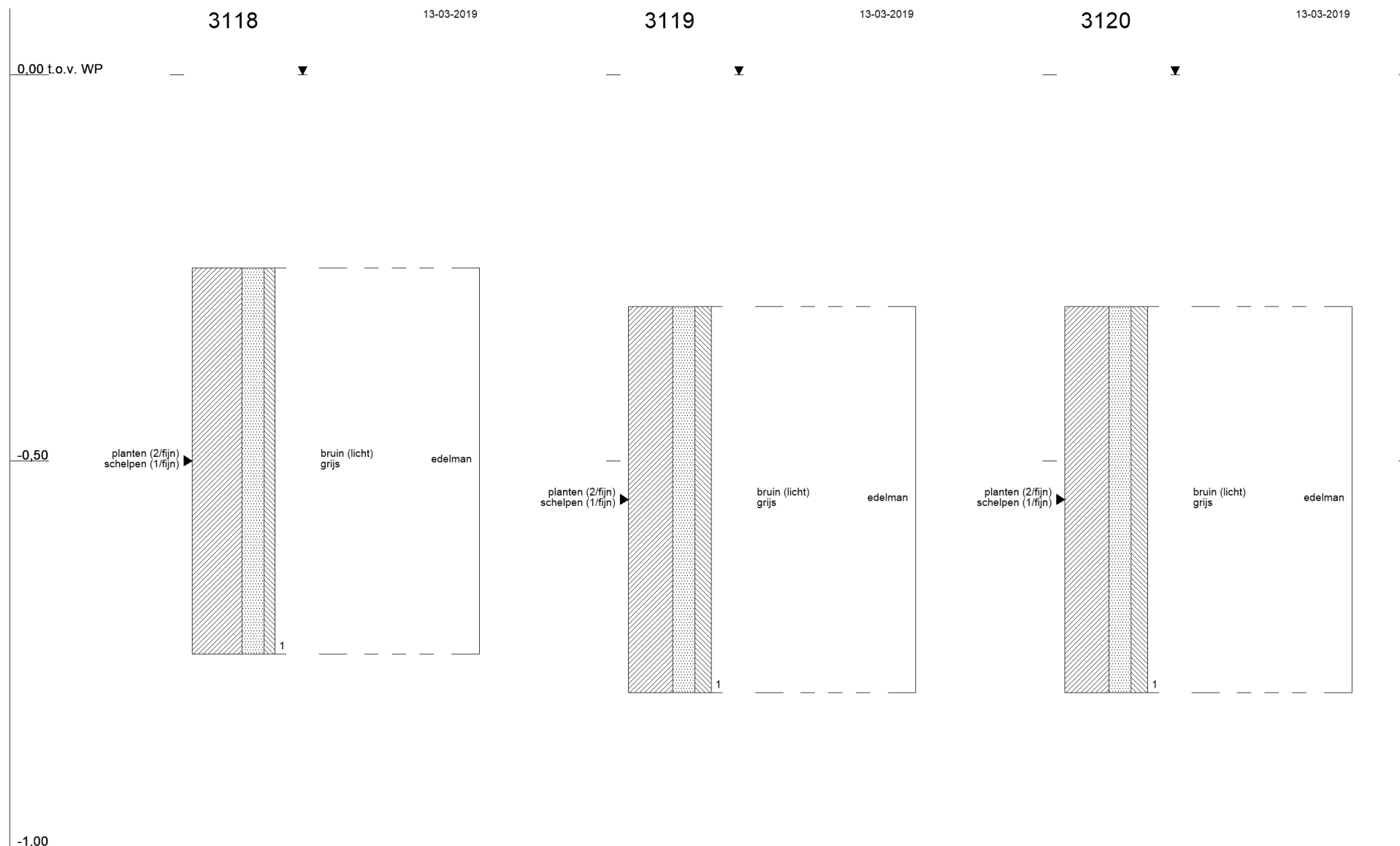


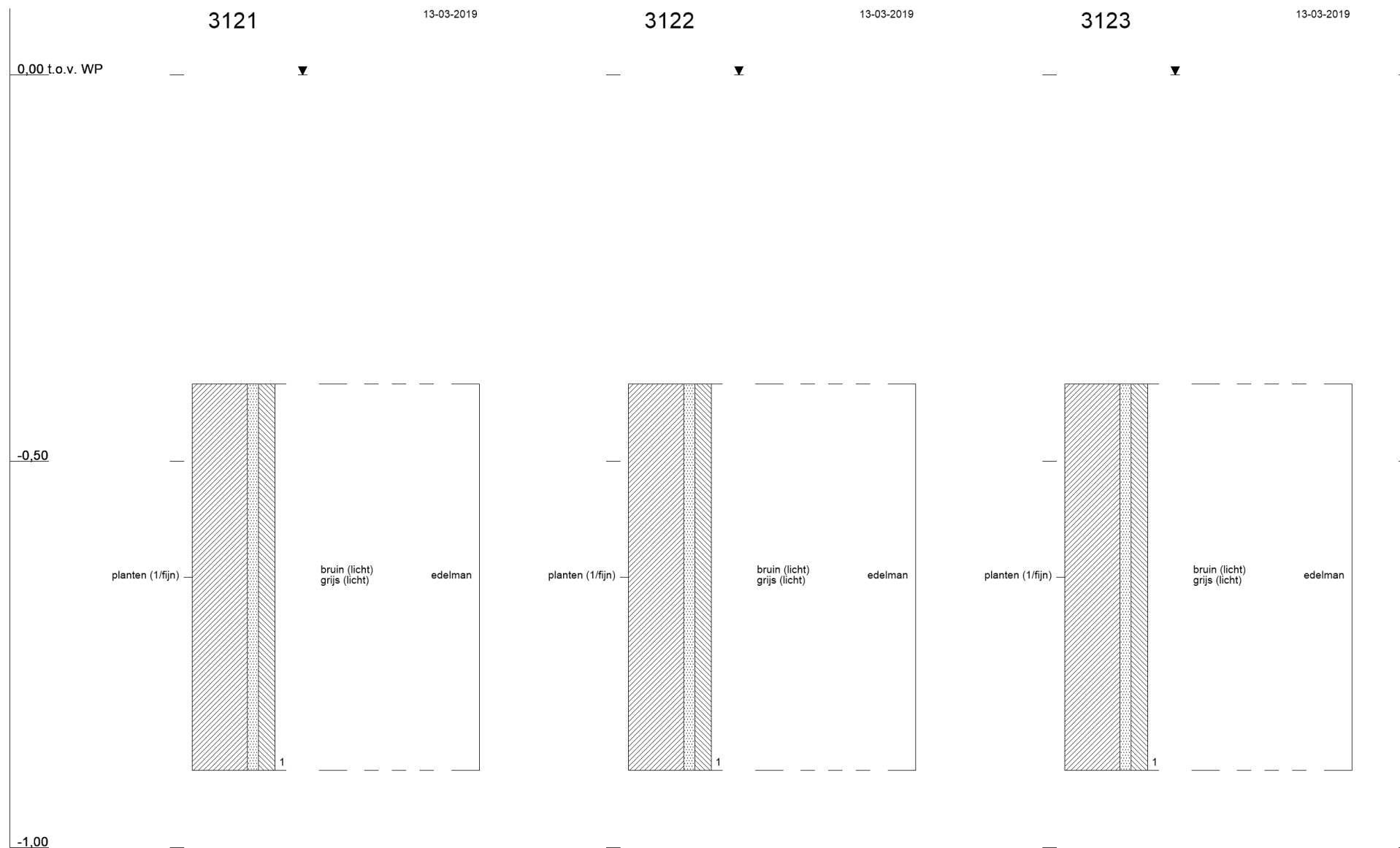


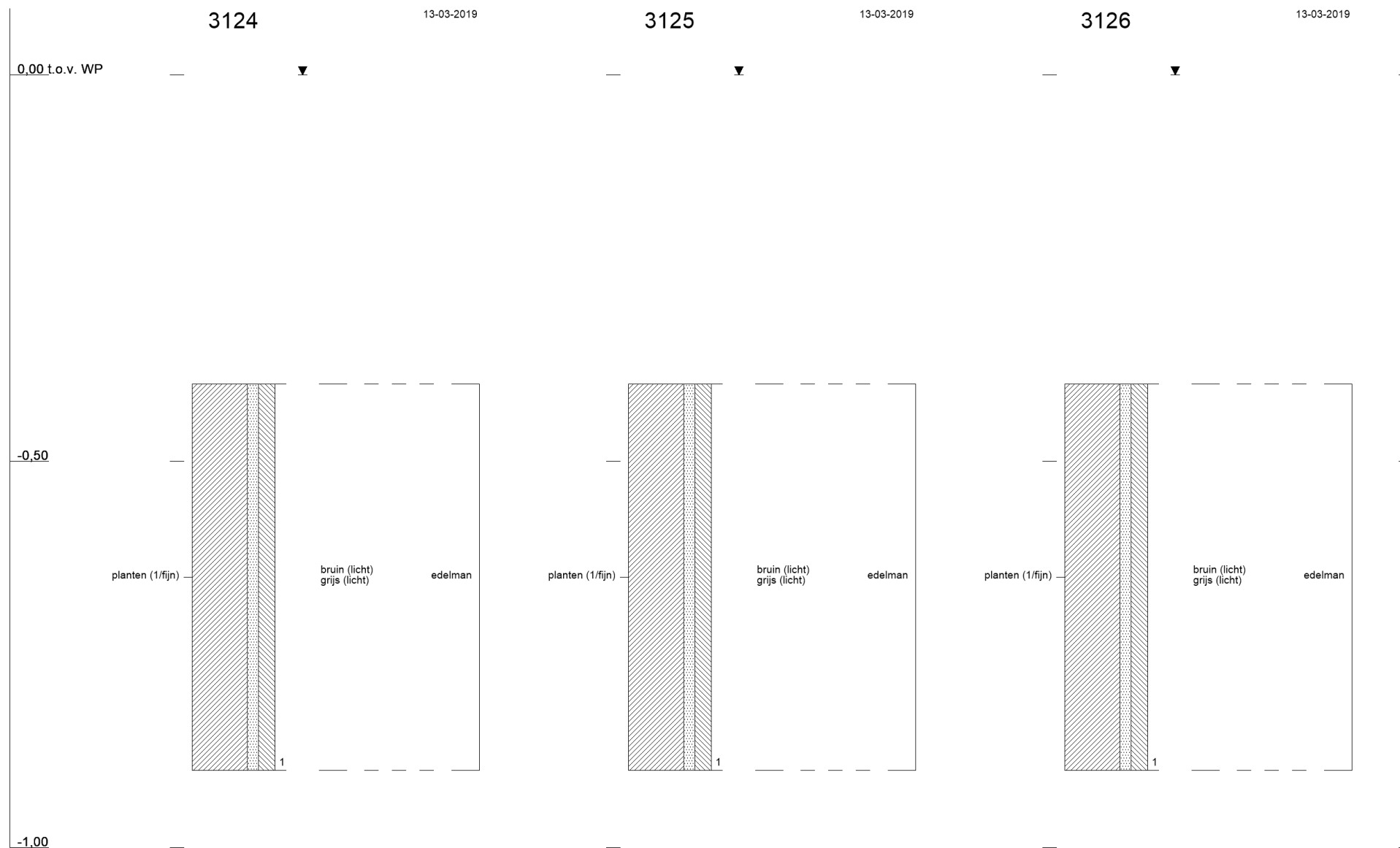




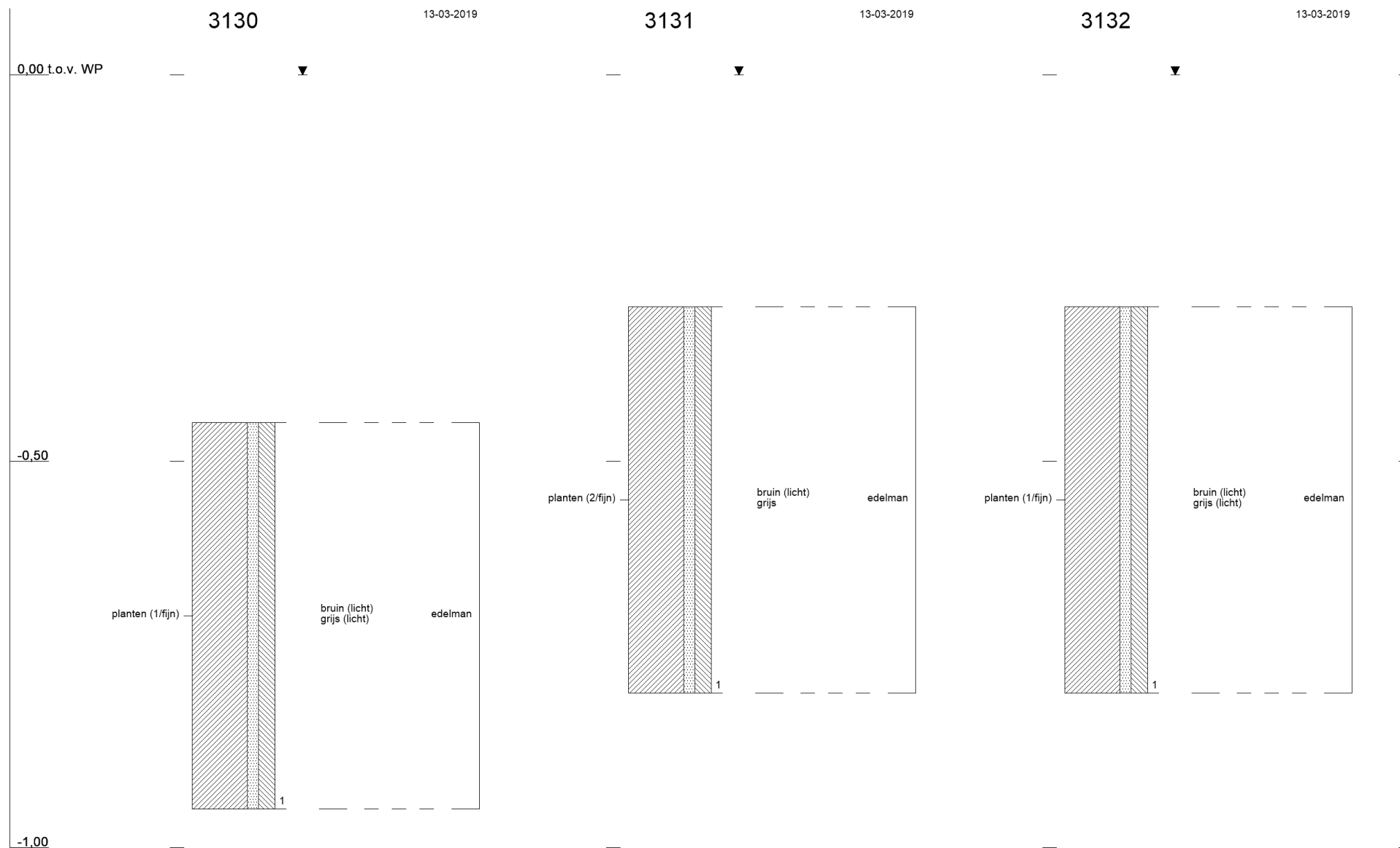


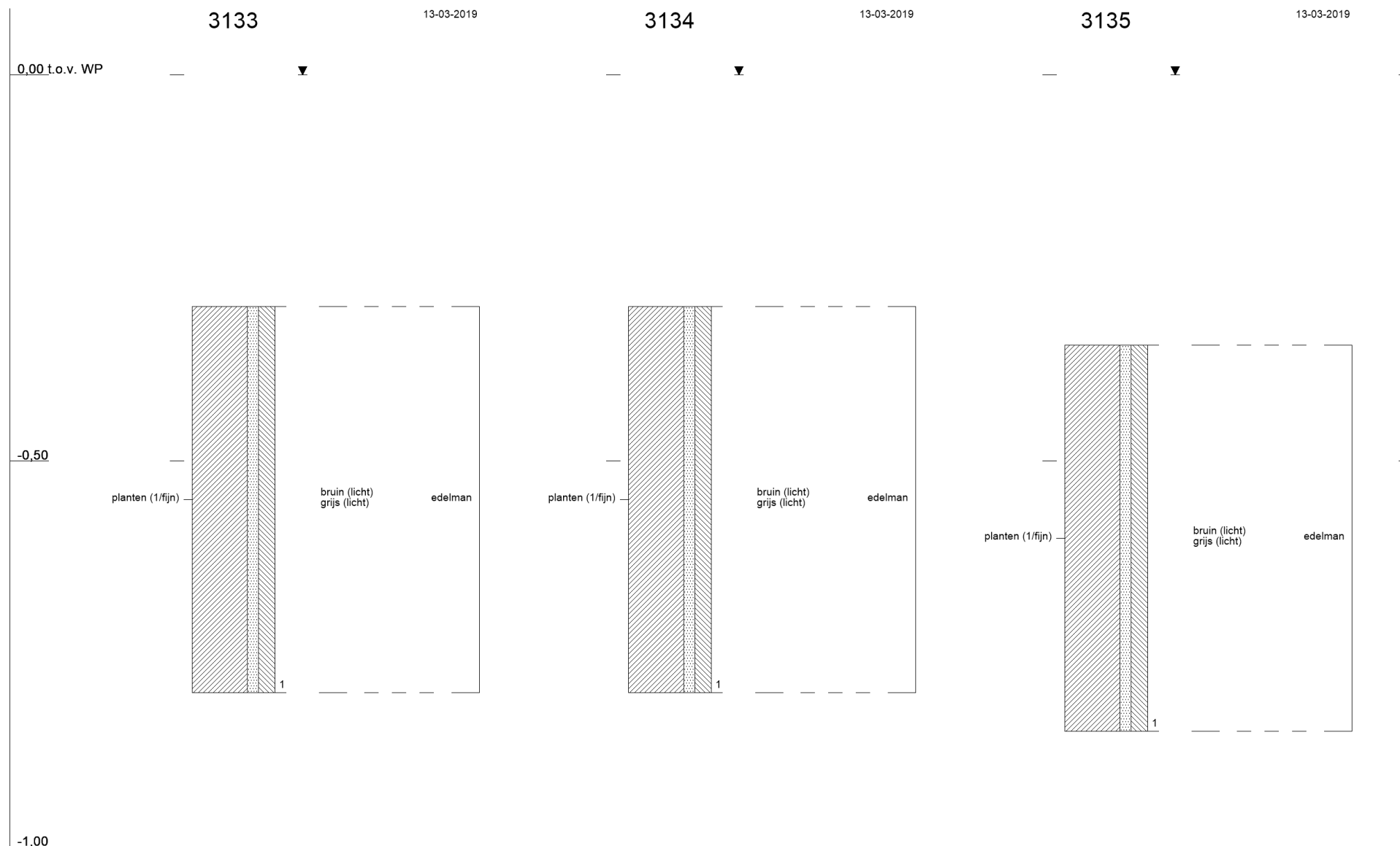


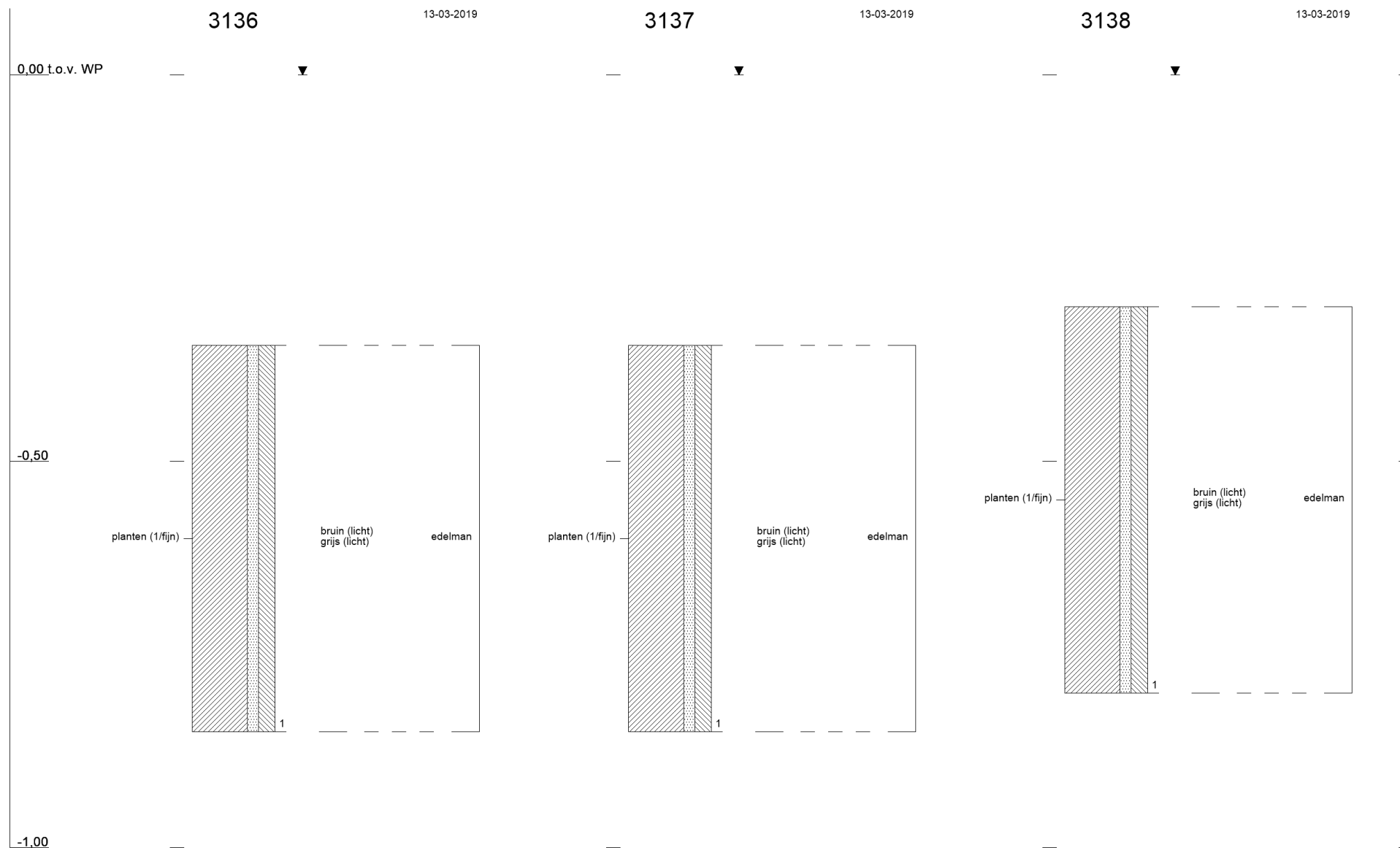


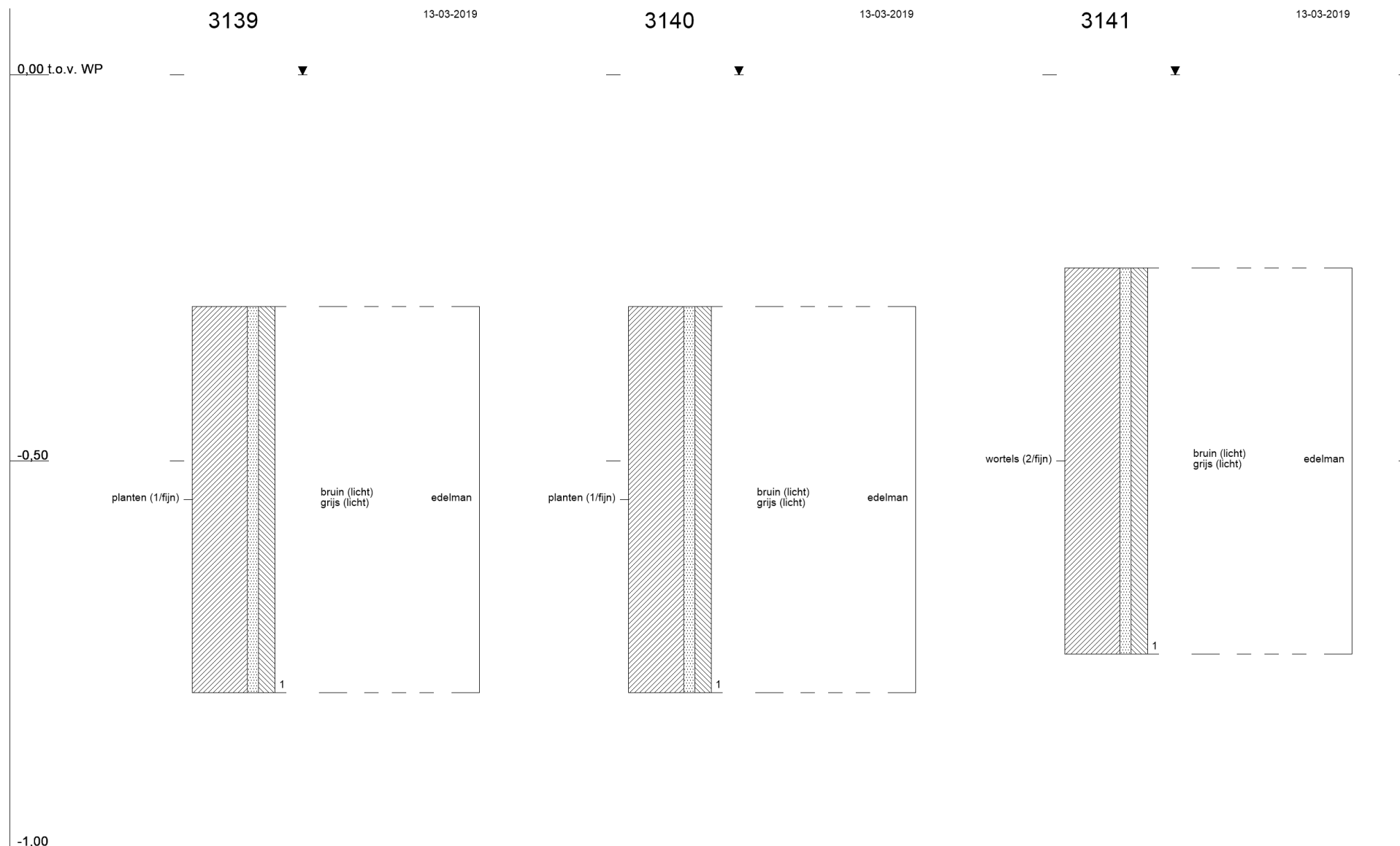


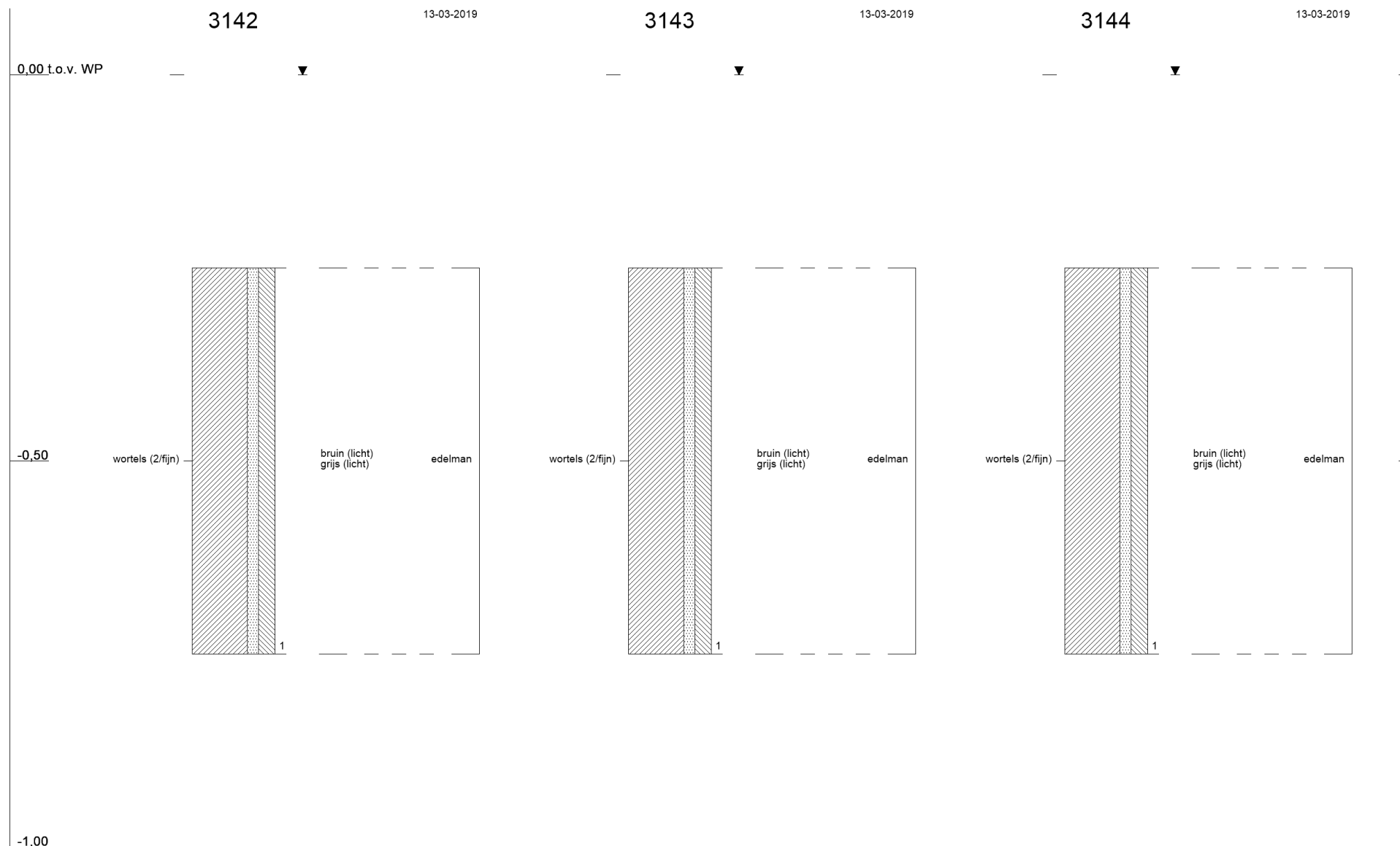


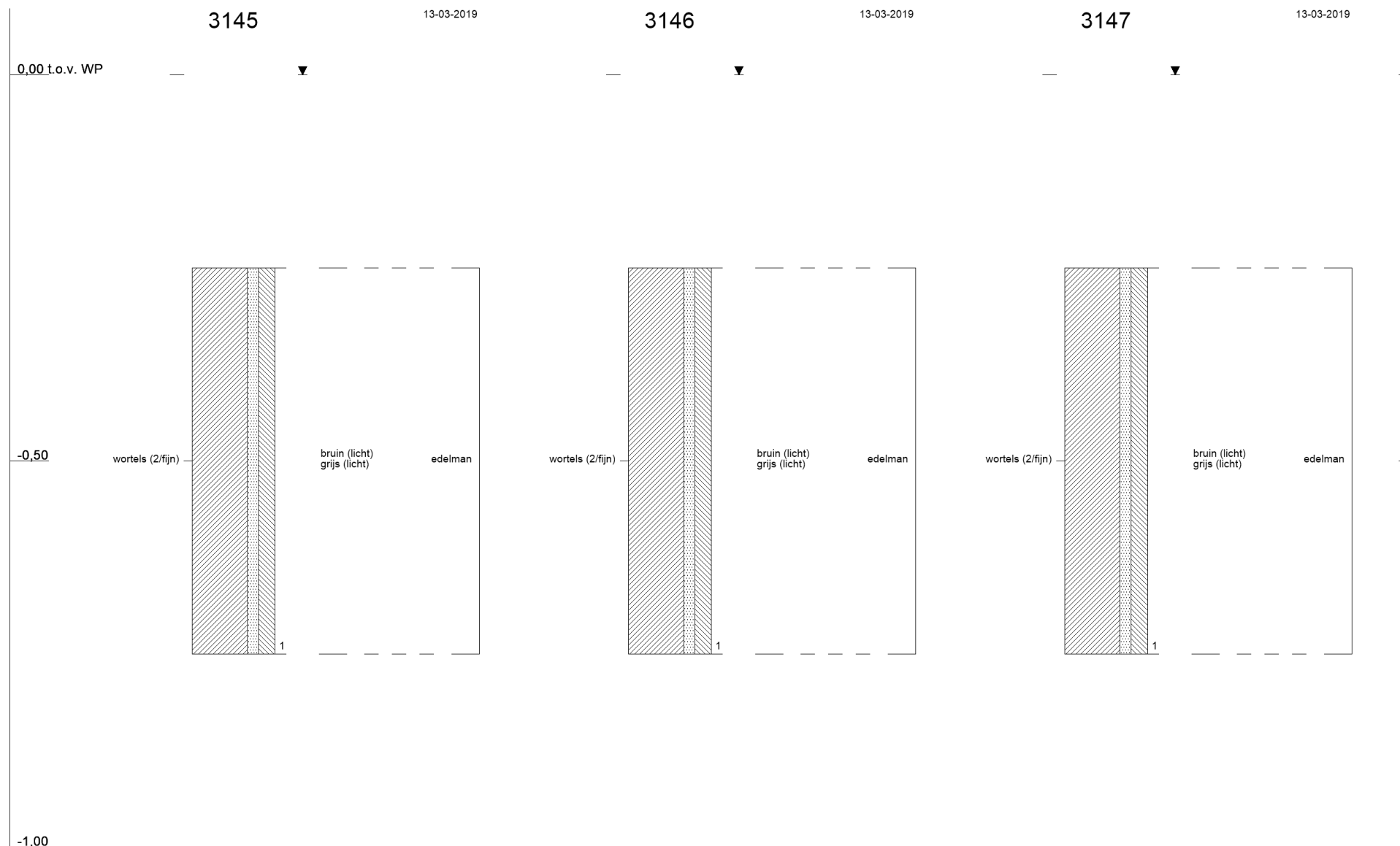


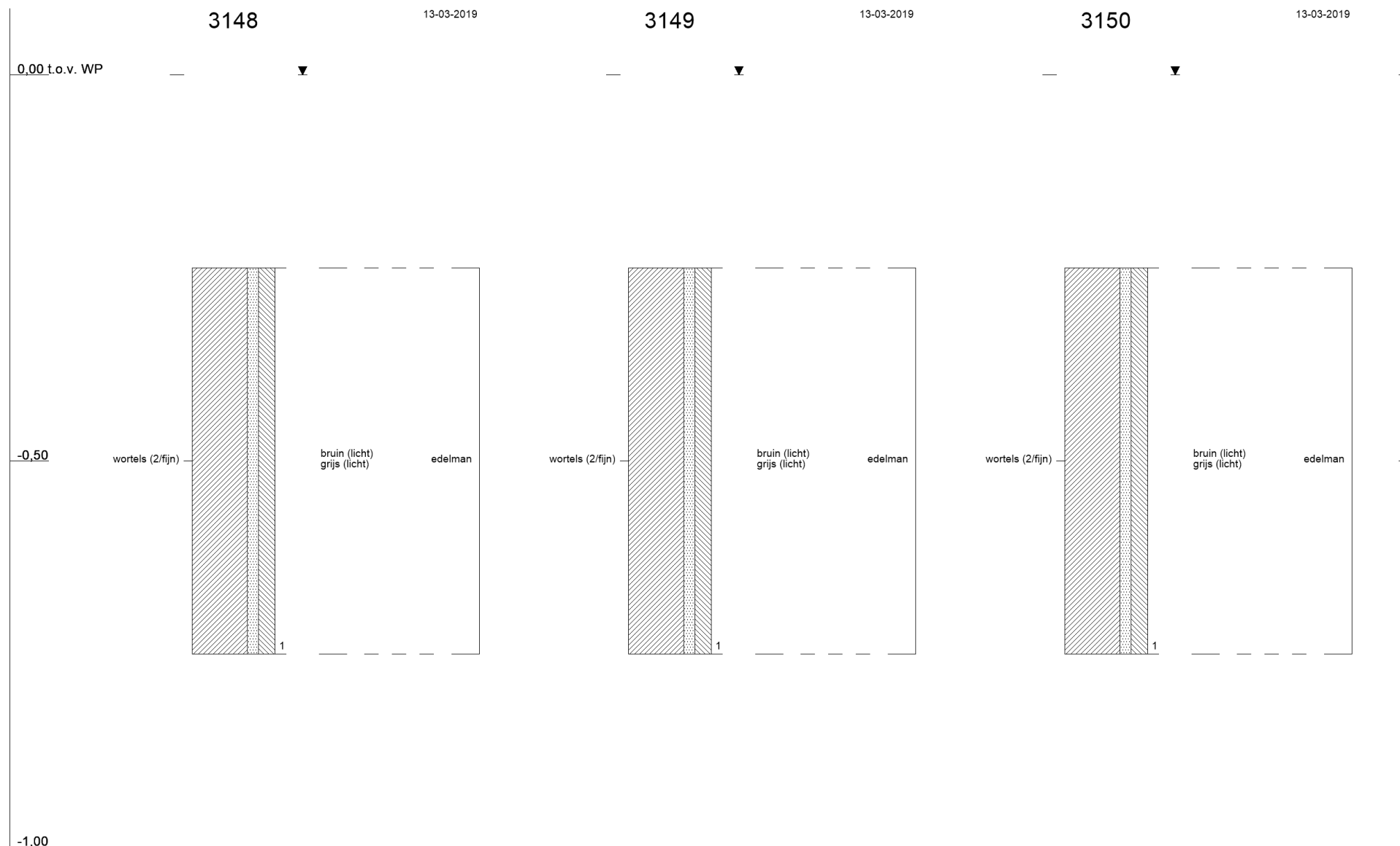


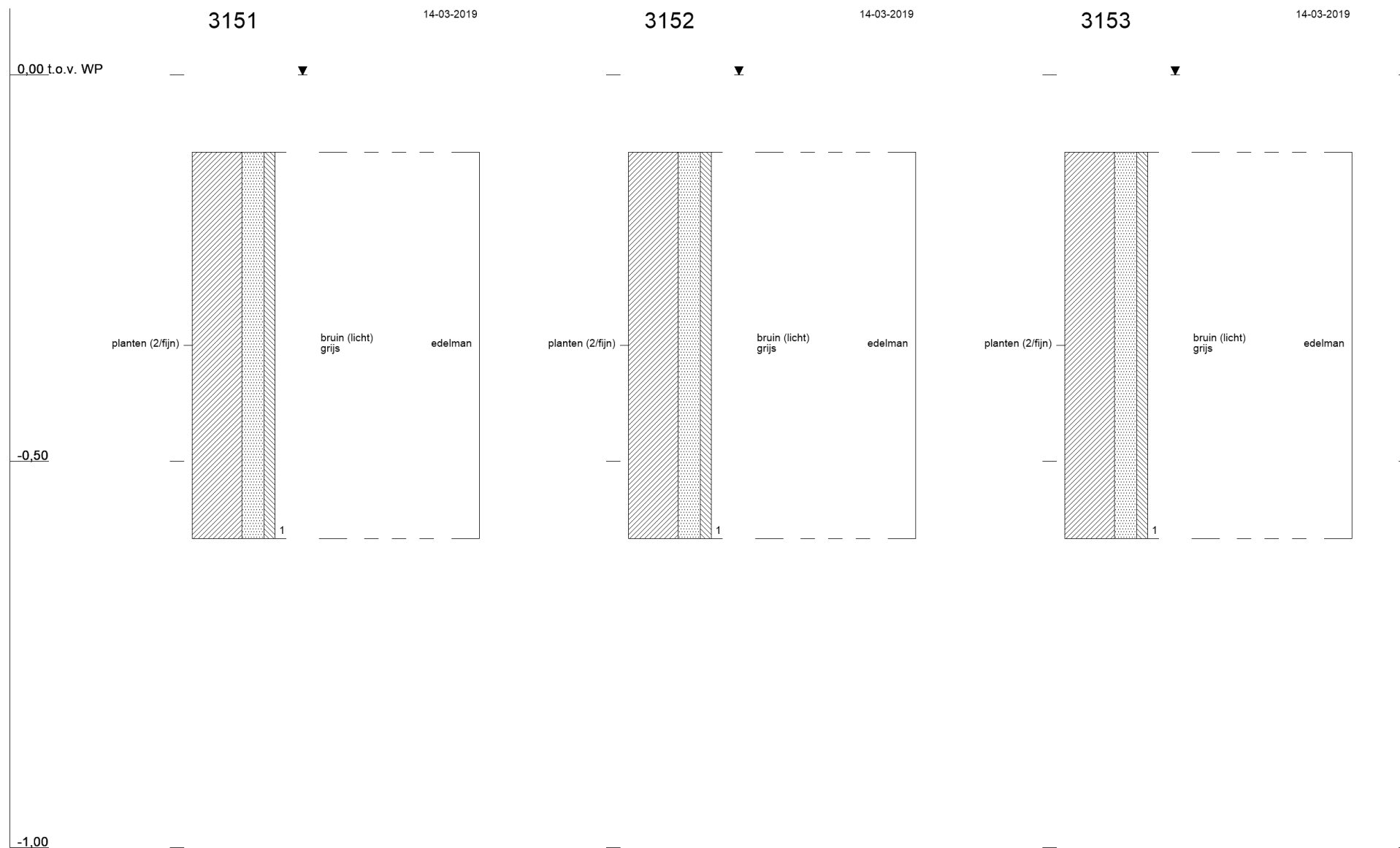


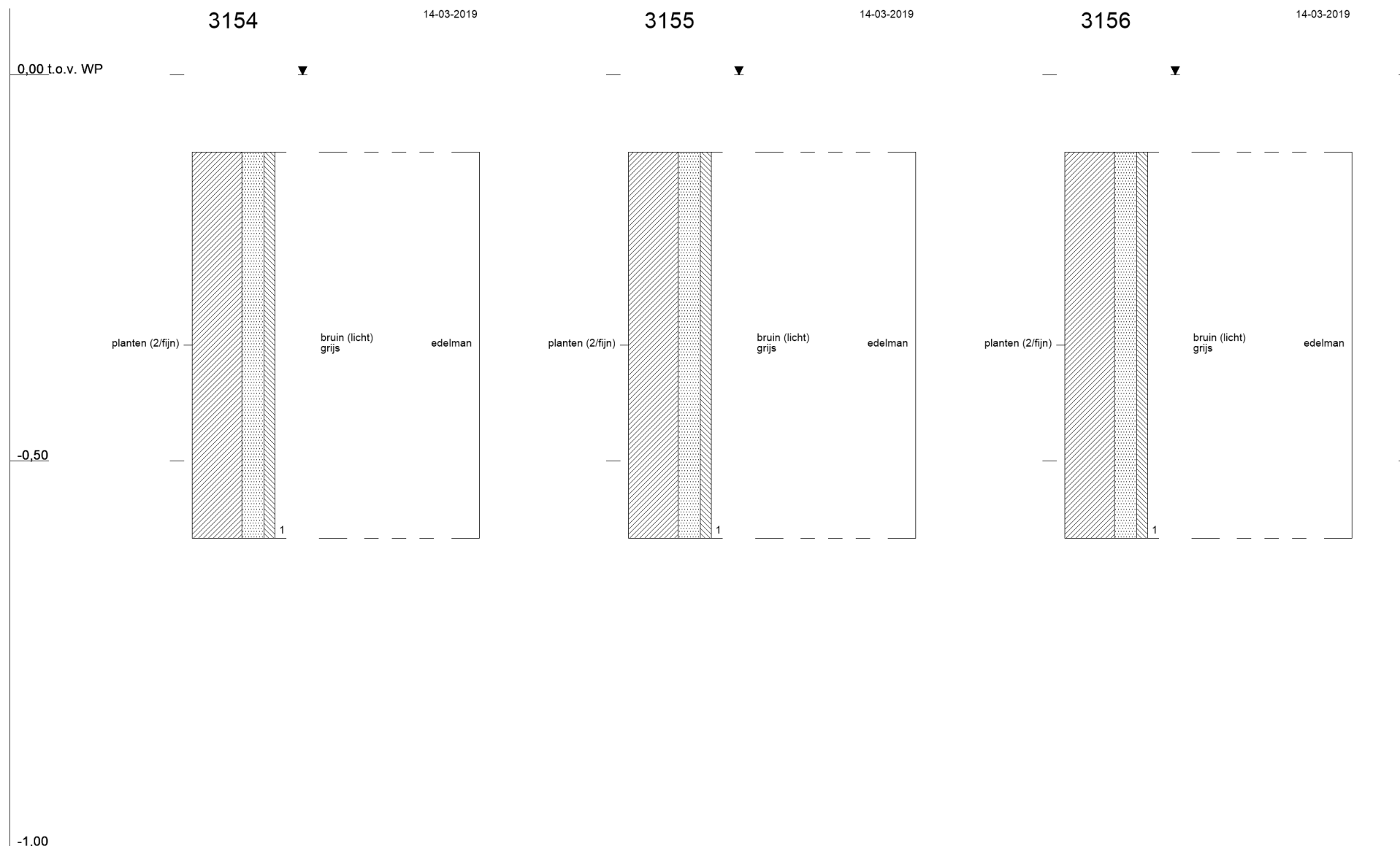


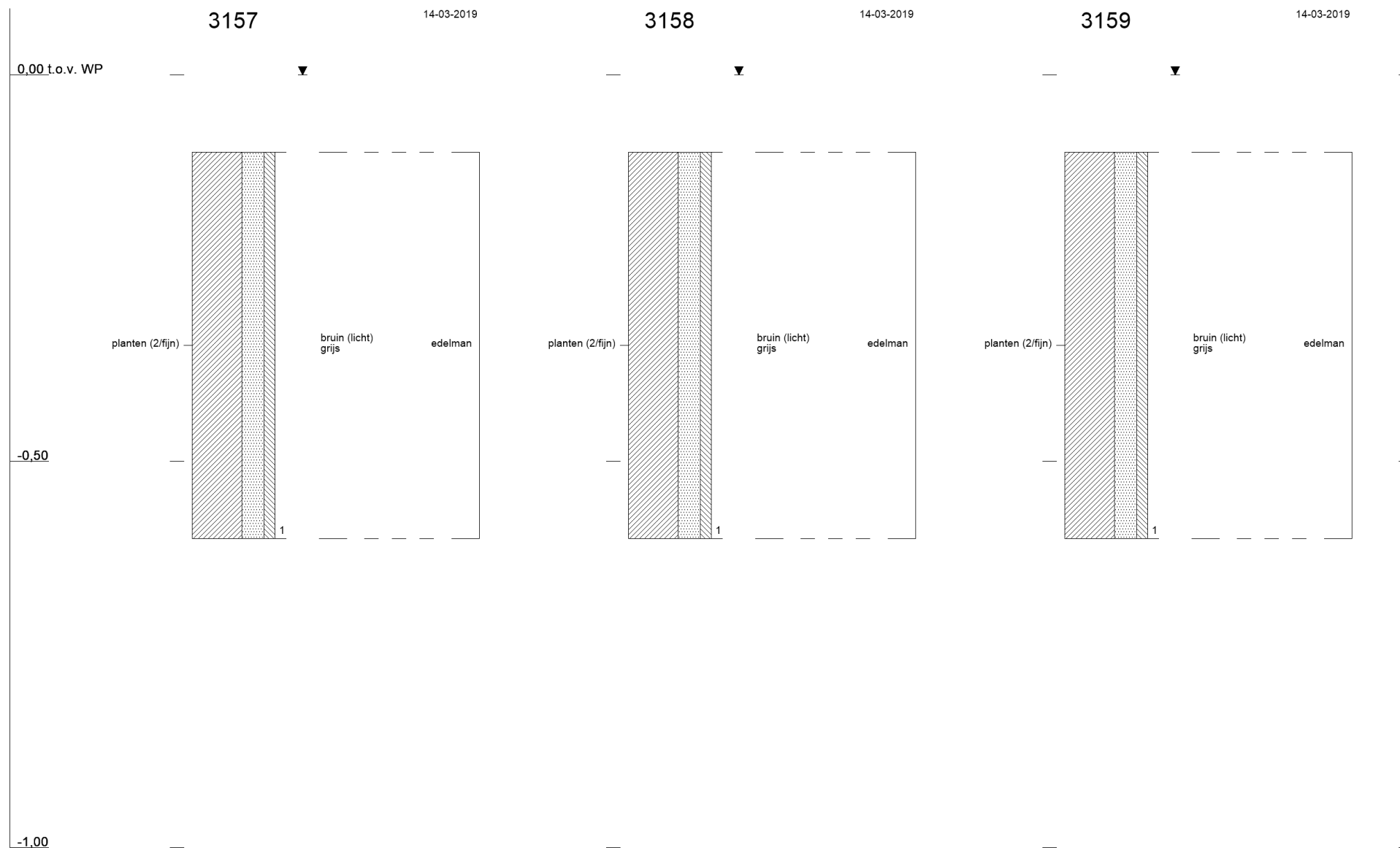


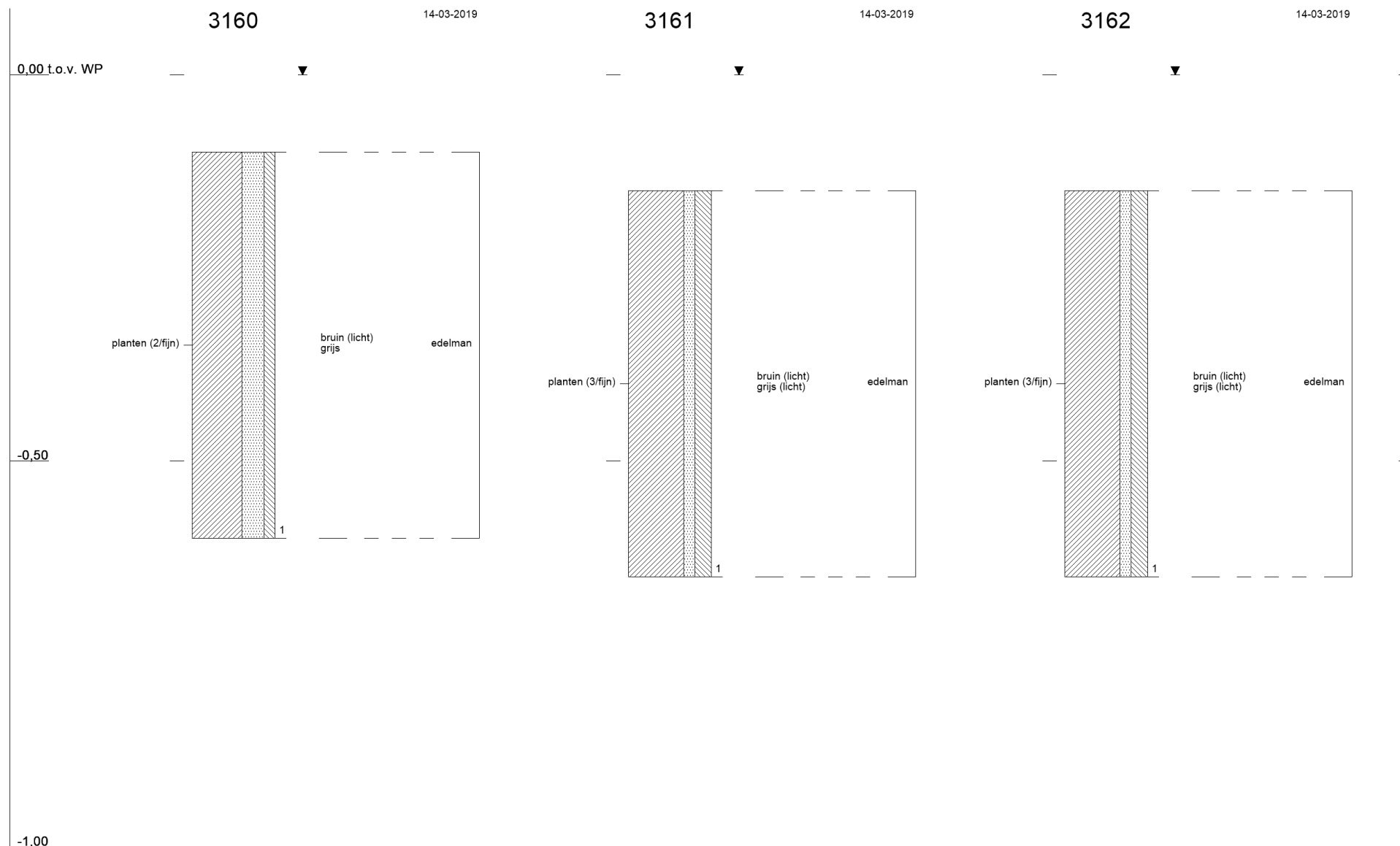


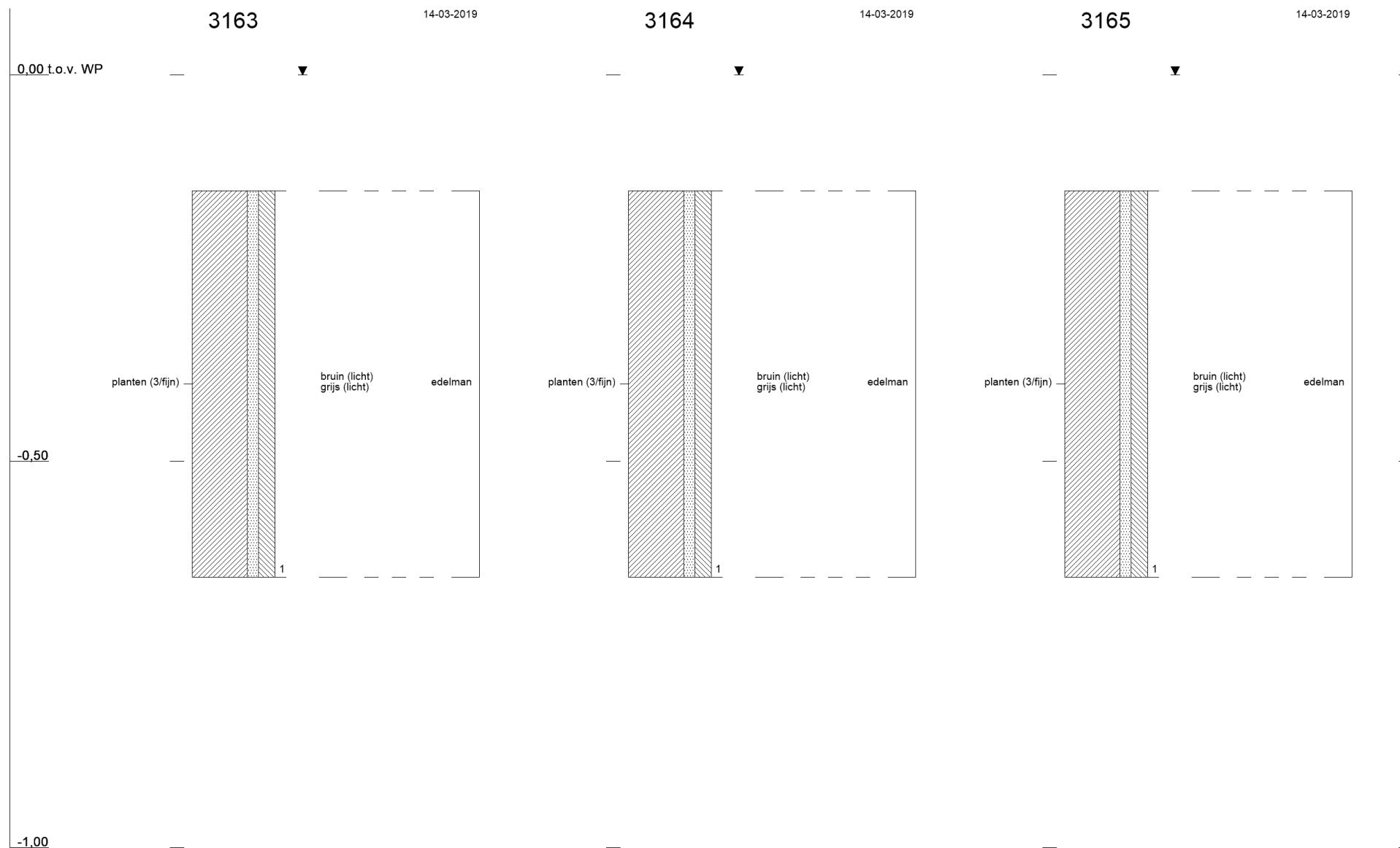


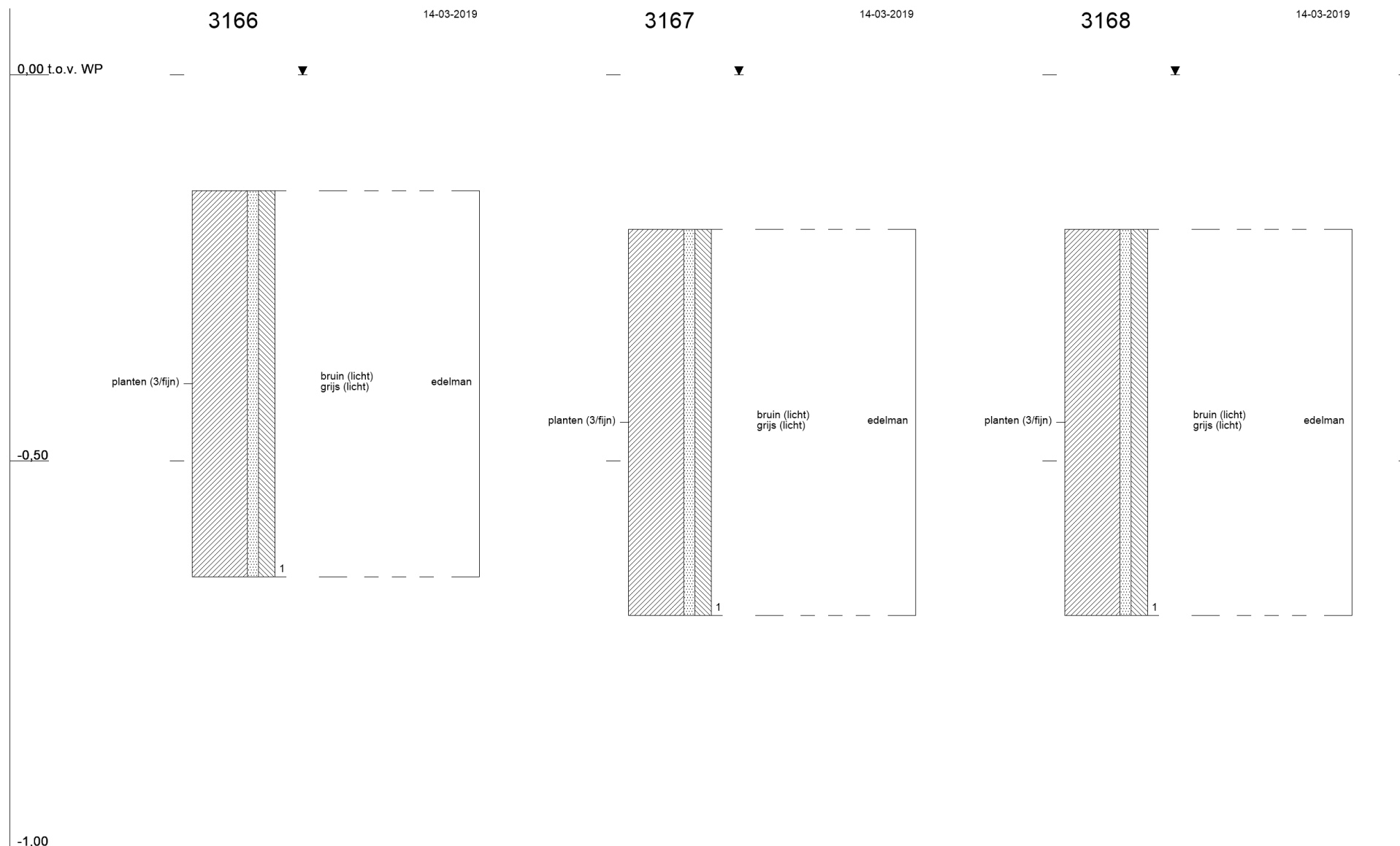


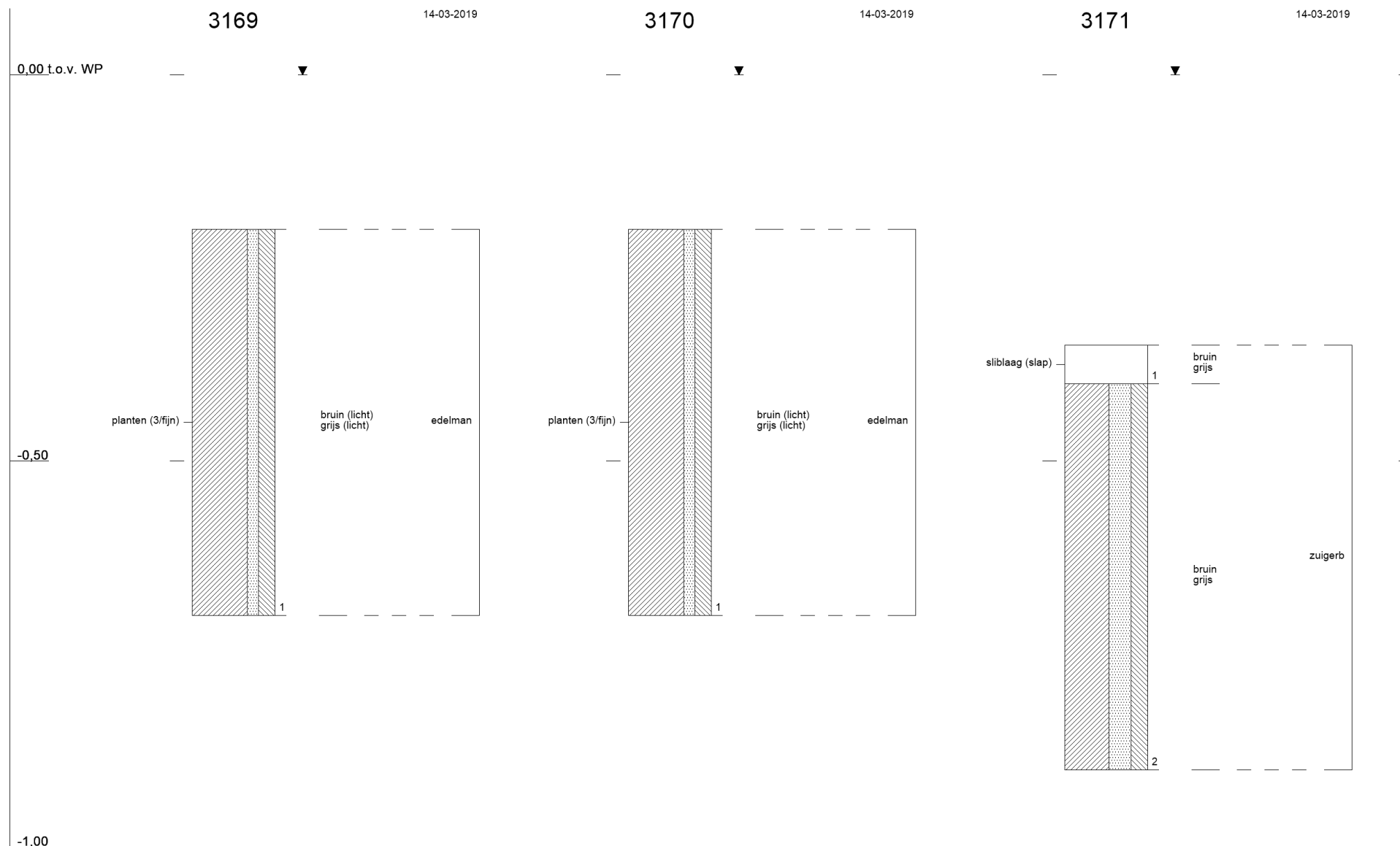




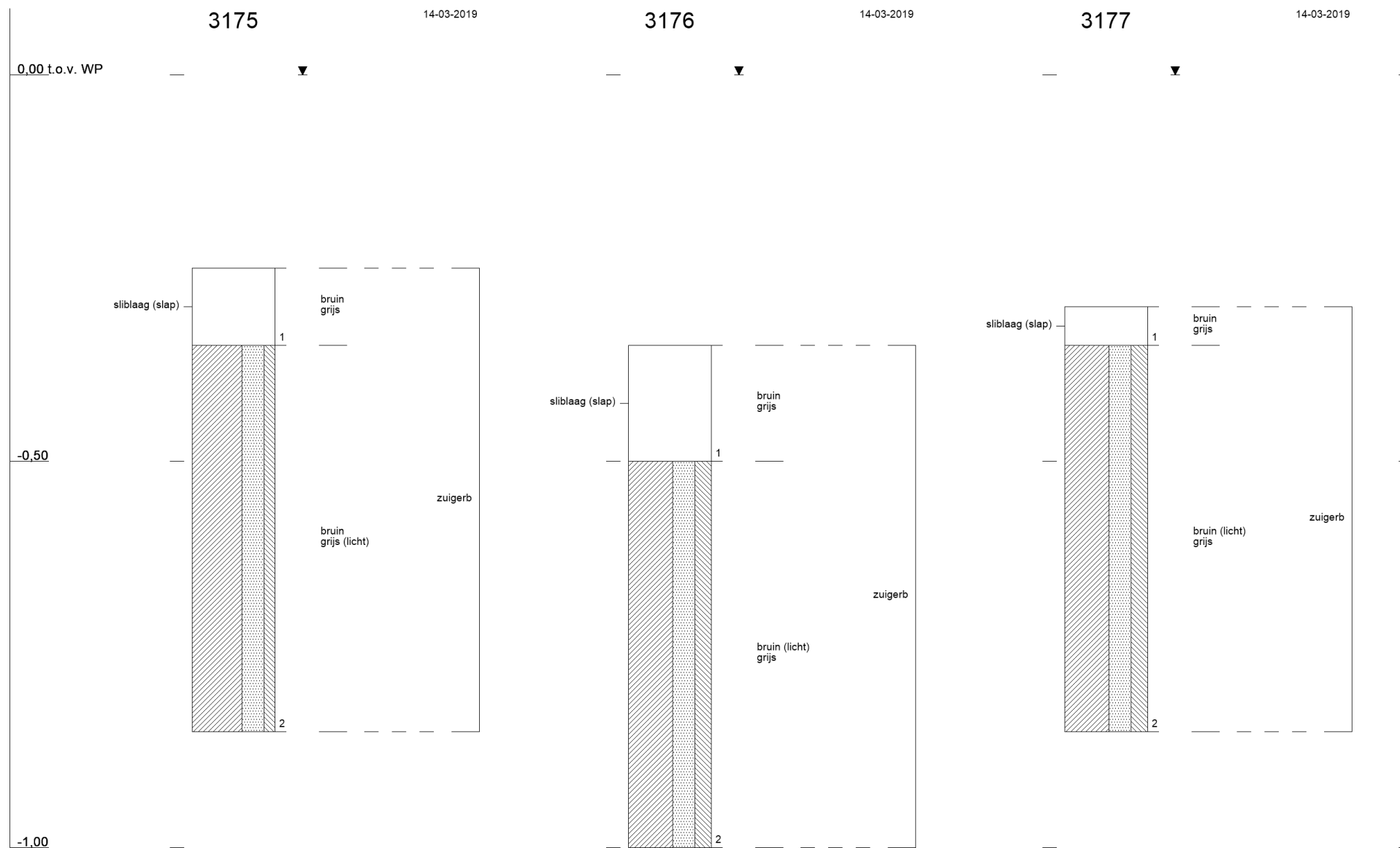


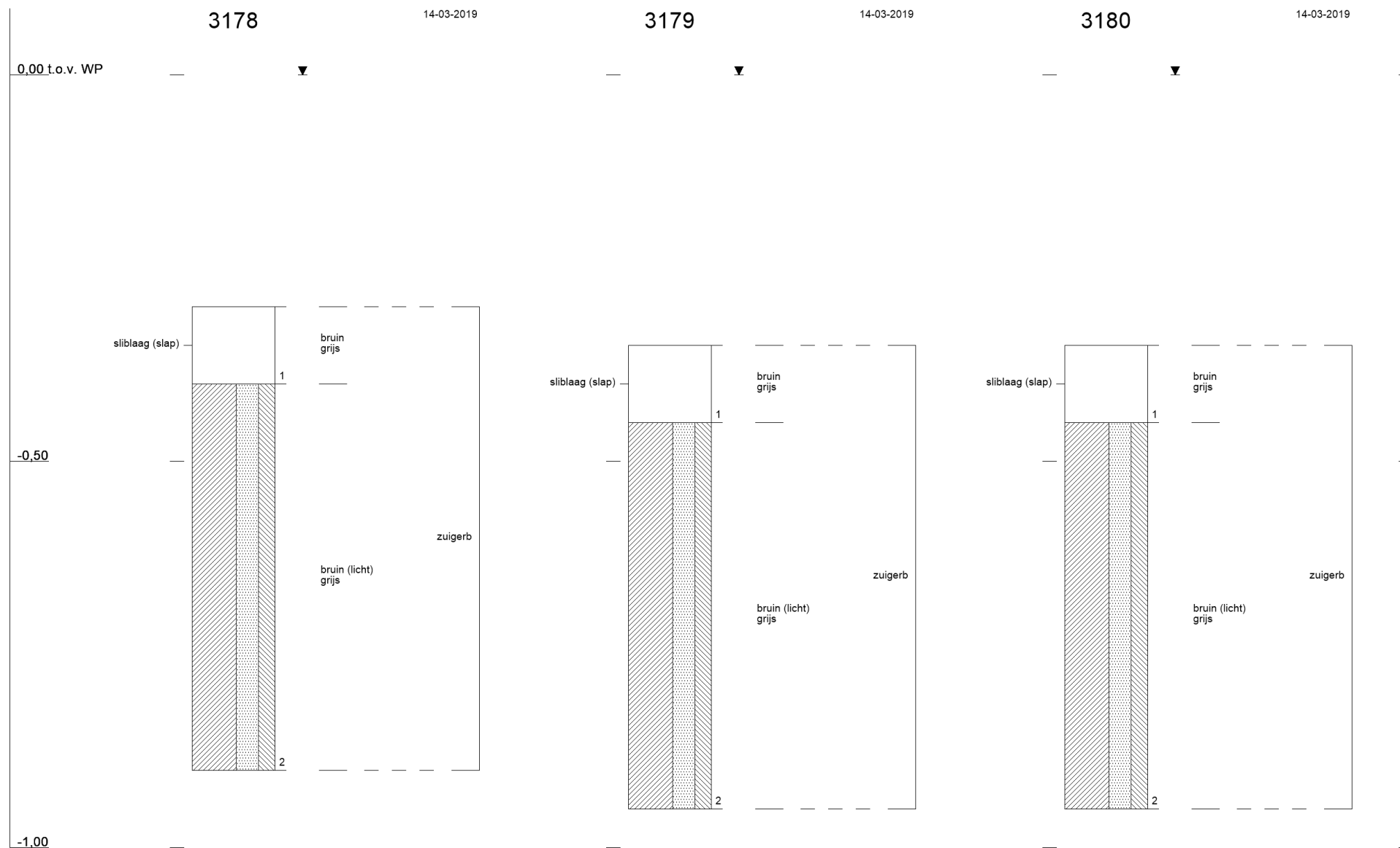














Bijlage 6 Toetsingskader

B6.1 Toetsingskader circulaire bodemsanering 2013

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

- De Streefwaarden (voor grondwater) en/of Interventiewaarden (voor grond en grondwater) uit de Circulaire Bodemsanering⁸
- De Achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit⁹

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

In tabel B6.1 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel B6.1 Overzicht toetsingskader

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

⁸ (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013)

⁹ (gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit die op 1 januari 2014 in werking is getreden (laatste wijzigingen zijn opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013)



Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis van de (gewijzigde) bijlage G¹⁰ onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit wordt vanaf 1 november 2013 bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof en lutum.

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

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

¹⁰ Deze gewijzigde bijlage van de Regeling bodemkwaliteit is voor het eerst gepubliceerd in Staatscourant 22335, d.d. 2 november 2012

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



B6.2 Toetsingswaarden

Toetsingswaarden grond (mg/kg)

Lutum: 25 %

Organisch stof :10 %

	SRC gr	gAW	T	I
barium (Ba)	9340	-	463	925
cadmium (Cd)	28	0,6	6,8	13
kobalt (Co)	43	15	103	190
koper (Cu)	8600	40	115	190
kwik (Hg)	210	0,15	18,1	36
lood (Pb)	622	50	290	530
molybdeen (Mo)	1310	1,5	96	190
nikkel (Ni)	1470	35	68	100
zink (Zn)	46100	140	430	720
benzeen	1,1	0,2	0,7	1,1
ethylbenzeen	111	0,2	55	110
tolueen	32	0,2	16,1	32
xylenen (som)	156	0,45	8,7	17
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	-	-	-	-
PAK (10 van VROM)	-	1,5	20,8	40
PCB (som 7)	-	0,02	1	1
Asbest > totaal	-	-	50	100
minerale olie (C10-C40)	-	190	2595	5000
naftaleen	870	-	-	-
fenantreen	23000	-	-	-
antraceen	25500	-	-	-
fluorantheen	30300	-	-	-
chryseen	32000	-	-	-
benzo(a)antraceen	3000	-	-	-
benzo(a)pyreen	280	-	-	-
benzo(k)fluorantheen	3200	-	-	-
indeno(1,2,3cd)pyreen	3200	-	-	-
benzo(ghi)peryleen	19200	-	-	-
minerale olie C10-C12	-	-	-	-
minerale olie C12-C16	-	-	-	-
minerale olie C16-C20	-	-	-	-
minerale olie C20-C24	-	-	-	-
minerale olie C24-C28	-	-	-	-
minerale olie C28-C32	-	-	-	-
minerale olie C32-C36	-	-	-	-
minerale olie C36-C40	-	-	-	-
ortho-xyleen	-	-	-	-
meta- en para-xyleen	-	-	-	-



Toetsingswaarden grond (mg/kg)				
PCB-28	0,69	-	-	-
PCB-52	0,28	-	-	-
PCB-101	0,61	-	-	-
PCB-118	1,9	-	-	-
PCB-138	0,32	-	-	-
PCB-153	0,46	-	-	-
PCB-180	0,17	-	-	-
ijzer (Fe)	-	-	-	-
droge stof (Ds)	-	-	-	-
lutum (fractie<2um)	-	-	-	-
organische stof	-	-	-	-

SRC gr: Serious Risk Concentration voor grond

gAW: Achtergrondwaarden [mg/kg ds]

T: Tussenwaarden grond [mg/kg ds]

I: Interventiewaarden grond [mg/kg ds]



Toetsingswaarden grondwater (ug/l)				
	SRC gw	So	To	Io
barium (Ba)	3740	50	337,5	625
cadmium (Cd)	11	0,4	3,2	6
kobalt (Co)	361	20	60	100
koper (Cu)	4060	15	45	75
kwik (Hg)	28	0,05	0,18	0,3
lood (Pb)	17	15	45	75
molybdeen (Mo)	32500	5	153	300
nikkel (Ni)	735	15	45	75
zink (Zn)	17700	65	432,5	800
benzeen	251	0,2	15,1	30
ethylbenzeen	5570	4	77	150
tolueen	4360	7	504	1000
xylenen (som)	10100	0,2	35,1	70
styreen (vinylbenzeen)	21200	6	153	300
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	-	-	75	150
naftaleen	15600	0,01	35,01	70
fenantreen	850	0,003	2,502	5
antraceen	71	0,0007	2,5004	5
fluorantheen	201	0,003	0,501	1
chryseen	1,8	0,003	0,102	0,2
benzo(a)antraceen	12	0,0001	0,2501	0,5
benzo(a)pyreen	0,84	0,0005	0,0253	0,05
benzo(k)fluorantheen	0,48	0,0004	0,0252	0,05
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,26	0,0004	0,0252	0,05
benzo(ghi)peryleen	0,19	0,0003	0,0252	0,05
vinylchloride	0,4	0,01	2,51	5
dichloormethaan	55800	0,01	500,01	1000
1,1-dichloorethaan	-	7	454	900
1,2-dichloorethaan	3140	7	204	400
1,1-dichlooretheen	-	0,01	5,01	10
1,2-dichl.etheen (c+t)	-	-	-	-
dichloorethenen (som)	-	0,01	10,01	20
dichloorpropanen (som)	-	0,8	40,4	80
trichloormethaan (chloroform)	-	6	203	400
1,1,1-trichloorethaan	-	0,01	150,01	300
1,1,2-trichloorethaan	-	0,01	65,01	130
trichlooretheen (tri)	1500	24	262	500
tetrachloormethaan (tetra)	190	0,01	5,01	10
Tetrachlooretheen (per)	560	0,01	20,01	40
minerale olie (C10-C40)	-	50	325	600
tribroommethaan (bromoform)	-	-	315	630



Toetsingswaarden grondwater (ug/l)				
PAK (10 van VROM)	-	-	-	-
1,2-dichlooretheen (cis)	-	-	-	-
minerale olie C10-C12	-	-	-	-
minerale olie C12-C16	-	-	-	-
minerale olie C16-C20	-	-	-	-
minerale olie C20-C24	-	-	-	-
minerale olie C24-C28	-	-	-	-
minerale olie C28-C32	-	-	-	-
minerale olie C32-C36	-	-	-	-
minerale olie C36-C40	-	-	-	-
ortho-xyleen	-	-	-	-
meta- en para-xyleen	-	-	-	-
1,2-dichlooretheen (trans)	-	-	-	-
1,2-dichloorpropaan	-	-	-	-
1,3-dichloorpropaan	-	-	-	-
1,1-Dichloorpropaan	-	-	-	-

SRC gw: Serious Risk Concentration voor grondwater
So: Streefwaardenwaarden grondwater [ug/l]
To: Tussenwaarden grondwater [ug/l]
Io: Interventie grondwater [ug/l]

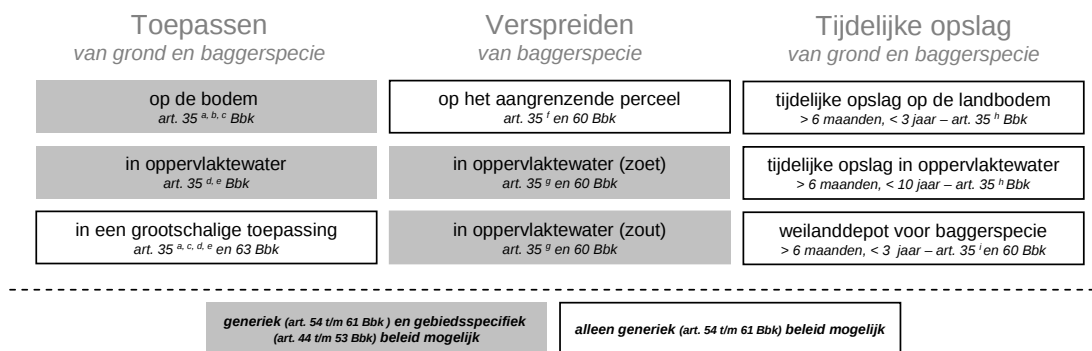
Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, 16675)

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

B6.2 Toetsingskader waterbodem

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 B6.1.



Figuur B6.1 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 BoToVa¹²-service voor de validatie van de toetsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

¹² BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl



Bijlage 7

Getoetste omgerekende analyseresultaten grond en grondwater



B7.1 Grond

Monsteromschrijving	BG1	BG2	BG3	BG4	BG5
Diepte (m -mv)	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5
Lutum (%)	25	25	25	25	25
Organisch stof (%)	10	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	33,8		33,7		28,3		29,3		32,6	
cadmium (Cd)	0,284	-	0,273	-	0,285	-	0,265	-	0,324	-
kobalt (Co)	8,55	-	7,81	-	8,05	-	7,61	-	7,76	-
koper (Cu)	12,9	-	12,6	-	12,3	-	12,6	-	9,78	-
kwik (Hg)	0,0635	-	0,0679	-	0,0575	-	0,057	-	0,0763	-
lood (Pb)	29,5	-	24,2	-	24,4	-	22,8	-	23,9	-
molybdeen (Mo)	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-
nikkel (Ni)	20,9	-	20,5	-	21,2	-	20,3	-	20,6	-
zink (Zn)	73,2	-	63,9	-	64,8	-	61,1	-	55,8	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	0,42	-	< 0,35	-	< 0,35	-	< 0,35	-	0,366	-
-------------------	------	---	--------	---	--------	---	--------	---	-------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

hexachloorbenzeen (HCB)	0,0070	-	0,0077	-	0,0071	-	0,0092	+	0,0102	+
	9		6		9		7			
PCB (som 7)	<	-	< 0,01	-	<	-	<	-	<	-
	0,0089				0,0086		0,012		0,012	
	1									

BESTRIJDINGSMIDDELEN

chloordaan (som)	<	-	<	-	<	-	<	-	<	-
	0,0025		0,0028		0,0024		0,0034		0,0034	
	5		6		6		1		1	
DDT (som)	<	-	0,0036	-	<	-	0,0056	-	<	-
	0,0025		7		0,0024		1		0,0034	
	5				6				1	
DDE (som)	0,0043	-	0,0040	-	<	-	0,0053	-	0,0075	-
	6		8		0,0024		7		6	
					6					
DDD (som)	<	-	<	-	<	-	<	-	0,0051	-
	0,0025		0,0028		0,0024		0,0034		2	
	5		6		6		1			



Monsteromschrijving	BG1		BG2		BG3		BG4		BG5	
aldrin	<		<		<		<		<	
	0,0012		0,0014		0,0012		0,0017		0,0017	
	7		3		3		1		1	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0462	+	0,0478	+	0,0375	+	0,0498	+	<	-
									0,0051	
									2	
alfa-endosulfan	<	-	<	-	<	-	<	-	<	-
	0,0012		0,0014		0,0012		0,0017		0,0017	
	7		3		3		1		1	
alfa-HCH	<	-	<	-	<	-	<	-	<	-
	0,0012		0,0014		0,0012		0,0017		0,0017	
	7		3		3		1		1	
beta-HCH	<	-	<	-	<	-	<	-	<	-
	0,0012		0,0014		0,0012		0,0017		0,0017	
	7		3		3		1		1	
gamma-HCH (lindaan)	<	-	<	-	<	-	<	-	<	-
	0,0012		0,0014		0,0012		0,0017		0,0017	
	7		3		3		1		1	
heptachloor	<	-	<	-	<	-	<	-	<	-
	0,0012		0,0014		0,0012		0,0017		0,0017	
	7		3		3		1		1	
heptachloorepoxide (som)	<	-	<	-	<	-	<	-	<	-
	0,0025		0,0028		0,0024		0,0034		0,0034	
	5		6		6		1		1	
hexachloorbutadieen	<	-	<	-	<	-	<	-	<	-
	0,0012		0,0014		0,0012		0,0017		0,0017	
	7		3		3		1		1	
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som waterbodem)										
OVERIGE STOFFEN										
minerale olie (C10-C40)	65,5	-	< 50	-	< 43	-	< 59,8	-	< 59,8	-



Monsteromschrijving	BG6	BG7	BG8	BG9	BG10
Diepte (m -mv)	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5
Lutum (%)	25	25	25	25	25
Organisch stof (%)	10	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	38,9		36		35,8		33,4		25,6	
cadmium (Cd)	0,337	-	0,264	-	< 0,165	-	0,328	-	0,285	-
kobalt (Co)	10,6	-	9,68	-	6,38	-	8,05	-	7,3	-
koper (Cu)	10,8	-	10,5	-	9,66	-	10,4	-	9,92	-
kwik (Hg)	0,1	-	0,065	-	0,0645	-	0,0764	-	0,064	-
lood (Pb)	25,5	-	24,5	-	25,1	-	23,8	-	22,1	-
molybdeen (Mo)	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-
nikkel (Ni)	23,2	-	24,9	-	19,3	-	22,2	-	19,7	-
zink (Zn)	60,6	-	64,1	-	63,5	-	55,9	-	56,7	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	< 0,35	-	< 0,35	-	< 0,35	-	< 0,35	-	< 0,35	-
-------------------	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

hexachloorbenzeen (HCB)	0,01	+	0,0080	-	0,0076	-	0,0080	-	0,0070	-
			9		9		4		6	
PCB (som 7)	< 0,0104	-	< 0,0104	-	< 0,0094	-	< 0,0096	-	< 0,0096	-
					2		1		1	

BESTRIJDINGSMIDDELEN

chloordaan (som)	< 0,0029	-	< 0,0029	-	< 0,0026	-	< 0,0027	-	< 0,0027	-
	8		8		9		5		5	
DDT (som)	< 0,0029	-	0,0083	-	0,0075	-	< 0,0027	-	0,0060	-
	8						5		8	
DDE (som)	0,0097	-	0,0070	-	0,005	-	0,0114	-	0,0078	-
	9		2						4	
DDD (som)	0,0066	-	< 0,0029	-	< 0,0026	-	0,0068	-	< 0,0027	-
			8		9		6		5	
aldrin	< 0,0014		< 0,0014		< 0,0013		< 0,0013		< 0,0013	
	9		9		5		7		7	



Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0044 7	-	< 0,0044 7	-	0,0048 1	-	0,0052 9	-	< 0,0041 2	-
alfa-endosulfan	< 0,0014 9	-	< 0,0014 9	-	< 0,0013 5	-	< 0,0013 7	-	< 0,0013 7	-
alfa-HCH	< 0,0014 9	-	< 0,0014 9	-	< 0,0013 5	-	< 0,0013 7	-	< 0,0013 7	-
beta-HCH	< 0,0014 9	-	< 0,0014 9	-	< 0,0013 5	-	< 0,0013 7	-	< 0,0013 7	-
gamma-HCH (lindaan)	< 0,0014 9	-	< 0,0014 9	-	< 0,0013 5	-	< 0,0013 7	-	< 0,0013 7	-
heptachloor	< 0,0014 9	-	< 0,0014 9	-	< 0,0013 5	-	< 0,0013 7	-	< 0,0013 7	-
heptachloorepoxide (som)	< 0,0029 8	-	< 0,0029 8	-	< 0,0026 9	-	< 0,0027 5	-	< 0,0027 5	-
hexachloorbutadieen	< 0,0014 9	-	< 0,0014 9	-	< 0,0013 5	-	< 0,0013 7	-	< 0,0013 7	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som waterbodem)										
OVERIGE STOFFEN										
minerale olie (C10-C40)	< 52,1	-	< 52,1	-	< 47,1	-	< 48	-	< 48	-



Monsteromschrijving	BG11	BG12	BG13	BG14	BG15
Diepte (m -mv)	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5
Lutum (%)	25	25	25	25	25
Organisch stof (%)	10	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	89,6		37,2		37,9		34,3		45	
cadmium (Cd)	0,407	-	0,364	-	0,354	-	0,355	-	0,432	-
kobalt (Co)	11,6	-	6,92	-	8,32	-	8,02	-	11,3	-
koper (Cu)	17,7	-	14	-	11,6	-	12	-	14,4	-
kwik (Hg)	0,123	-	0,086	-	0,064	-	0,087	-	0,083	-
			5		9		6		2	
lood (Pb)	47,9	-	37,9	-	24,4	-	27,8	-	29,4	-
molybdeen (Mo)	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-
nikkel (Ni)	22,1	-	18,5	-	22,5	-	21,5	-	24,9	-
zink (Zn)	121	-	99,5	-	59,9	-	72,5	-	73,1	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	1,85	+	1,46	-	< 0,35	-	0,474	-	< 0,35	-
-------------------	------	---	------	---	--------	---	-------	---	--------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

hexachloorbenzeen (HCB)	0,004	-	0,009	+	0,006	-	0,011	+	0,014	+
	4		71		75				1	
PCB (som 7)	0,010	-	<	-	<	-	<	-	<	-
	8		0,007		0,012		0,012		0,008	
			21		3		3		75	

BESTRIJDINGSMIDDELEN

chloordaan (som)	<	-	<	-	<	-	<	-	<	-
	0,002		0,002		0,003		0,003		0,002	
	8		06		5		5		5	
DDT (som)	0,007	-	0,006	-	0,011	-	0,028	-	0,007	-
	4		32		5		3		68	
DDE (som)	0,003	-	0,005	-	0,010	-	0,031	-	0,009	-
	8		74		3		8		46	
DDD (som)	0,004	-	0,002	-	0,004	-	0,007	-	0,003	-
	6		5		5		75		21	
aldrin	<		<		<		<		<	
	0,001		0,001		0,001		0,001		0,001	
	4		03		75		75		25	



Monsteromschrijving	BG11		BG12		BG13		BG14		BG15	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,017 4	+	0,007 5	-	< 0,005 25	-	< 0,005 25	-	0,041 8	+
alfa-endosulfan	< 0,001 4	-	< 0,001 03	-	< 0,001 75	-	< 0,001 75	-	< 0,001 25	-
alfa-HCH	< 0,001 4	-	< 0,001 03	-	< 0,001 75	-	< 0,001 75	-	< 0,001 25	-
beta-HCH	< 0,001 4	-	< 0,001 03	-	< 0,001 75	-	< 0,001 75	-	< 0,001 25	-
gamma-HCH (lindaan)	< 0,001 4	-	< 0,001 03	-	< 0,001 75	-	< 0,001 75	-	< 0,001 25	-
heptachloor	< 0,001 4	-	< 0,001 03	-	< 0,001 75	-	< 0,001 75	-	< 0,001 25	-
heptachloorepoxide (som)	< 0,002 8	-	< 0,002 06	-	< 0,003 5	-	< 0,003 5	-	< 0,002 5	-
hexachloorbutadien	< 0,001 4	-	< 0,001 03	-	< 0,001 75	-	< 0,001 75	-	< 0,001 25	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som waterbodem)										
OVERIGE STOFFEN										
minerale olie (C10-C40)	500	+	89,7	-	< 61,3	-	< 61,3	-	64,3	-



Monsteromschrijving	BG16	BG17	BG18	OG1	OG2
Diepte (m -mv)	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0,5-1	1-2
Lutum (%)	25	25	25	25	25
Organisch stof (%)	10	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	38,9		37,6		42,2		< 27,6		< 26,8	
cadmium (Cd)	0,38	-	0,417	-	0,392	-	< 0,216	-	< 0,214	-
kobalt (Co)	9,22	-	10,5	-	12,3	-	7,63	-	6,3	-
koper (Cu)	11,2	-	13,3	-	12,3	-	< 5,72	-	< 5,65	-
kwik (Hg)	0,083	-	0,082	-	0,072	-	< 0,044	-	< 0,044	-
	9		6		2		7		4	
lood (Pb)	28,2	-	26,2	-	26,7	-	< 9,64	-	< 9,57	-
molybdeen (Mo)	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-
nikkel (Ni)	23,6	-	25,8	-	27,8	-	17,8	-	19,1	-
zink (Zn)	65,3	-	71,9	-	74,1	-	< 23,9	-	46,9	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	0,379	-	< 0,35	-	< 0,35	-	< 0,35	-	< 0,35	-
-------------------	-------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

hexachloorbenzeen (HCB)	0,01	+	0,007	-	0,008	+				
			14		57					
PCB (som 7)	< 0,006	-	< 0,014	-	< 0,011	-	< 0,024	-	< 0,024	-
	62				7		5		5	

BESTRIJDINGSMIDDELEN

chloordaan (som)	< 0,001	-	< 0,004	-	< 0,003	-				
	89				33					
DDT (som)	0,005	-	0,015	-	0,004	-				
			1		05					
DDE (som)	0,004	-	0,011	-	< 0,003	-				
	59		4		33					
DDD (som)	< 0,001	-	< 0,004	-	< 0,003	-				
	89				33					



Monsteromschrijving	BG16		BG17		BG18		OG1		OG2	
aldrin	< 0,000 946		< 0,002		< 0,001 67					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,005 27	-	0,008 86	-	0,007 62	-				
alfa-endosulfan	< 0,000 946	-	< 0,002	-	< 0,001 67	-				
alfa-HCH	< 0,000 946	-	< 0,002	-	< 0,001 67	-				
beta-HCH	< 0,000 946	-	< 0,002	-	< 0,001 67	-				
gamma-HCH (lindaan)	< 0,000 946	-	< 0,002	-	< 0,001 67	-				
heptachloor	< 0,000 946	-	< 0,002	-	< 0,001 67	-				
heptachloorepoxide (som)	< 0,001 89	-	< 0,004	-	< 0,003 33	-				
hexachloorbutadien	< 0,000 946	-	< 0,002	-	< 0,001 67	-				
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som waterbodem)										
OVERIGE STOFFEN										
minerale olie (C10-C40)	51,4	-	111	-	< 58,3	-	< 123	-	< 123	-



Monsteromschrijving	OG3	OG4	OG5	OG6	OG7
Diepte (m -mv)	0,5-1,5	1-2	0,5-1	1-2	1,5-2
Lutum (%)	25	25	25	25	25
Organisch stof (%)	10	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	< 28,9		< 32,4		< 31,4		< 32,9		< 37,7	
cadmium (Cd)	<	-	<	-	<	-	<	-	<	-
	0,218		0,223		0,221		0,223		0,229	
kobalt (Co)	7,37	-	7,51	-	6,67	-	< 4,71	-	8,39	-
koper (Cu)	< 5,83	-	< 6,1	-	< 6,03	-	< 6,14	-	< 6,46	-
kwik (Hg)	<	-	<	-	<	-	<	-	<	-
	0,0452		0,0462		0,046		0,0464		0,0476	
lood (Pb)	< 9,75	-	< 10	-	< 9,95	-	< 10,1	-	< 10,3	-
molybdeen (Mo)	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-
nikkel (Ni)	18,4	-	19,7	-	18,3	-	18,1	-	21,9	-
zink (Zn)	< 24,5	-	< 26,1	-	< 25,7	-	< 26,3	-	< 28,2	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	< 0,35	-	< 0,35	-	< 0,35	-	< 0,35	-	< 0,35	-
-------------------	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB (som 7)	<	-	<	-	<	-	<	-	<	-
	0,0245		0,0245		0,0245		0,0245		0,0245	

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	< 123	-	< 123	-	< 123	-	< 123	-	< 123	-
-------------------------	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---



Monsteromschrijving	OG8	OG9	OG10	OG11	OG12
Diepte (m -mv)	0,5-1	0,5-1	1-2	1,5-2	0,5-1
Lutum (%)	25	25	25	25	25
Organisch stof (%)	10	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	< 24,1		87,5		< 31,4		< 39,5		< 25,8	
cadmium (Cd)	< 0,209	-	< 0,23	-	< 0,221	-	< 0,23	-	< 0,212	-
kobalt (Co)	8,06	-	16	+	< 4,52	-	8,21	-	6,81	-
koper (Cu)	< 5,38	-	12,4	-	< 6,03	-	< 6,56	-	< 5,56	-
kwik (Hg)	< 0,0433	-	< 0,0495	-	< 0,046	-	< 0,048	-	< 0,044	-
lood (Pb)	< 9,3	-	33,8	-	< 9,95	-	< 10,4	-	< 9,47	-
molybdeen (Mo)	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-
nikkel (Ni)	19,1	-	39,2	+	18,7	-	21,5	-	20,2	-
zink (Zn)	37,8	-	120	-	< 25,7	-	< 28,8	-	47,5	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	< 0,35	-	< 0,35	-	< 0,35	-	< 0,35	-	< 0,35	-
-------------------	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB (som 7)	< 0,0245	-	< 0,0169	-	< 0,0245	-	< 0,0245	-	< 0,0245	-
-------------	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	< 123	-	< 84,5	-	< 123	-	< 123	-	< 123	-
-------------------------	-------	---	--------	---	-------	---	-------	---	-------	---



Monsteromschrijving	OG13	OG14	OG15
Diepte (m -mv)	0,5-1	1-2	1,5-2
Lutum (%)	25	25	25
Organisch stof (%)	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	< 23,2	-	< 29,7	-	< 29,3	-
cadmium (Cd)	< 0,207	-	< 0,219	-	< 0,218	-
kobalt (Co)	8,59	-	8,37	-	9,27	-
koper (Cu)	< 5,29	-	< 5,9	-	< 5,87	-
kwik (Hg)	< 0,0429	-	< 0,0454	-	< 0,0453	-
lood (Pb)	< 9,2	-	< 9,82	-	< 9,79	-
molybdeen (Mo)	< 1,05	-	< 1,05	-	< 1,05	-
nikkel (Ni)	18,5	-	22,6	-	20,5	-
zink (Zn)	38,4	-	40,9	-	< 24,7	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	0,474	-	< 0,35	-	< 0,35	-
-------------------	-------	---	--------	---	--------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB (som 7)	< 0,0245	-	< 0,0245	-	< 0,0245	-
-------------	----------	---	----------	---	----------	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	< 123	-	< 123	-	< 123	-
-------------------------	-------	---	-------	---	-------	---



B7.2 Grondwater

Peilbuis	Pb 1004 F	Pb 1018 F	Pb 1024 F	Pb 1026 F	Pb 1033 F
Filterdiepte (m -mv)	1,0-2,0	1,0-2,0	1,5-2,5	1,5-2,5	1,7-2,7
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l

METALEN

arseen (As)	< 5	-	< 5	-	< 5	-	< 5	-	< 5	-
barium (Ba)	29	-	24	-	62	+	25	-	52	+
cadmium (Cd)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
kobalt (Co)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	3,9	-	< 2	-
koper (Cu)	< 2	-	2,2	-	2,3	-	< 2	-	< 2	-
kwik (Hg)	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
lood (Pb)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
molybdeen (Mo)	8,5	+	49	+	3,9	-	7,6	+	15	+
nikkel (Ni)	< 3	-	3,4	-	7	-	4,2	-	5,4	-
zink (Zn)	10	-	22	-	50	-	65	-	< 10	-

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
ethylbenzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tolueen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
xylenen (som)	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	< 0,02	-	0,03	+	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-
-----------	--------	---	------	---	--------	---	--------	---	--------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

vinylchloride	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
dichloormethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,2-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichlooretheen	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,2-dichlooretheen (c+t)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
dichloorethenen (som)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
dichloorpropanen (som)	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
trichlooretheen (tri)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-



Peilbuis	Pb 1004 F		Pb 1018 F		Pb 1024 F		Pb 1026 F		Pb 1033 F	
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-
tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)

- (2): Enkele parameters ontbreken in de som
- (11): Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
- (14): Streefwaarde ontbreekt

Peilbuis	Pb 1040 F	Pb 1046 F	Pb 1055 F	Pb 1058 F	Pb 1061 F
Filterdiepte (m -mv)	1,5-2,5	1,4-2,4	1,6-2,6	1,6-2,6	1,5-2,5
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l

METALEN

arseen (As)	< 5	-	< 5	-	< 5	-	< 5	-	< 5	-
barium (Ba)	41	-	52	+	71	+	61	+	82	+
cadmium (Cd)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
kobalt (Co)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
koper (Cu)	< 2	-	< 2	-	2,4	-	2,2	-	3,3	-
kwik (Hg)	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
lood (Pb)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
molybdeen (Mo)	2	-	46	+	13	+	19	+	3,6	-
nikkel (Ni)	< 3	-	3,6	-	< 3	-	15	-	6,3	-
zink (Zn)	< 10	-	19	-	24	-	< 10	-	< 10	-

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
ethylbenzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tolueen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
xylenen (som)	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-
-----------	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---



GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

vinylchloride	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
dichloormethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,2-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichlooretheen	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
dichloorethenen (som)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
dichloorpropanen (som)	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
trichlooretheen (tri)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-
tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)

- (2): Enkele parameters ontbreken in de som
- (11): Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
- (14): Streefwaarde ontbreekt

Peilbuis	Pb 1066 F	Pb 1071 F	Pb 1072 F	Pb 1079 F	Pb 1129 F
Filterdiepte (m -mv)	1,5-2,5	1,6-2,6	1,6-2,6	1,7-2,7	1,8-2,8
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l

METALEN

arseen (As)	< 5	-	< 5	-	< 5	-	< 5	-	< 5	-
barium (Ba)	63	+	< 20	-	< 20	-	< 20	-	< 20	-
cadmium (Cd)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
kobalt (Co)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
koper (Cu)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
kwik (Hg)	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
lood (Pb)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
molybdeen (Mo)	3,9	-	8,8	+	12	+	6	+	3,3	-
nikkel (Ni)	< 3	-	< 3	-	< 3	-	< 3	-	< 3	-
zink (Zn)	< 10	-	< 10	-	14	-	< 10	-	< 10	-

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
---------	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---



Peilbuis	Pb 1066 F		Pb 1071 F		Pb 1072 F		Pb 1079 F		Pb 1129 F	
ethylbenzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tolueen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
xylenen (som)	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-
-----------	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

vinylchloride	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
dichloormethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,2-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichlooretheen	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
dichloorethenen (som)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
dichloorpropanen (som)	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
trichlooretheen (tri)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-
tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)

- (2): Enkele parameters ontbreken in de som
- (11): Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
- (14): Streefwaarde ontbreekt



Peilbuis	Pb 1133 F	Pb 1136 F	Pb 1144 F	Pb 1147 F	Pb 1151 F
Filterdiepte (m -mv)	1,8-2,8	1,8-2,8	1,7-2,7	1,8-2,8	1,7-2,7
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l

METALEN

arseen (As)	< 5	-	< 5	-	< 5	-	< 5	-	< 5	-
barium (Ba)	< 20	-	< 20	-	< 20	-	< 20	-	49	-
cadmium (Cd)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
kobalt (Co)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
koper (Cu)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
kwik (Hg)	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
lood (Pb)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
molybdeen (Mo)	4,3	-	3,9	-	3,6	-	3,7	-	8,5	+
nikkel (Ni)	< 3	-	< 3	-	< 3	-	< 3	-	3,6	-
zink (Zn)	< 10	-	< 10	-	< 10	-	44	-	< 10	-

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
ethylbenzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tolueen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
xylenen (som)	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-
-----------	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

vinylchloride	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
dichloormethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,2-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichlooretheen	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
dichloorethenen (som)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
dichloorpropanen (som)	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
trichlooretheen (tri)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-



Peilbuis	Pb 1133 F		Pb 1136 F		Pb 1144 F		Pb 1147 F		Pb 1151 F	
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-
tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)

- (2): Enkele parameters ontbreken in de som
- (11): Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
- (14): Streefwaarde ontbreekt

Peilbuis	Pb 1154 F		Pb 1085 F		Pb 1086 F		Pb 1092 F		Pb 1102 F	
Filterdiepte (m -mv)	1,8-2,8		1,6-2,6		1,6-2,6		1,6-2,6		1,6-2,6	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	

METALEN

arseen (As)	< 5	-	< 5	-	< 5	-	< 5	-	< 5	-
barium (Ba)	34	-	70	+	55	+	29	-	< 20	-
cadmium (Cd)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
kobalt (Co)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
koper (Cu)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
kwik (Hg)	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
lood (Pb)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
molybdeen (Mo)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	22	+	6,4	+
nikkel (Ni)	< 3	-	5,2	-	3,2	-	< 3	-	< 3	-
zink (Zn)	< 10	-	< 10	-	< 10	-	< 10	-	< 10	-

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
ethylbenzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tolueen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
xylenen (som)	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-
-----------	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

vinylchloride	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
---------------	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---



Peilbuis	Pb 1154 F		Pb 1085 F		Pb 1086 F		Pb 1092 F		Pb 1102 F	
dichloormethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,2-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichlooretheen	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
dichloorethenen (som)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
dichloorpropanen (som)	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
trichlooretheen (tri)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-
tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)

- (2): Enkele parameters ontbreken in de som
- (11): Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
- (14): Streefwaarde ontbreekt

Peilbuis	Pb 1104 F	Pb 1107 F	Pb 1111 F	Pb 1115 F	Pb 1118 F
Filterdiepte (m -mv)	1,6-2,6	1,6-2,6	1,7-2,7	1,7-2,7	1,7-2,7
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l

METALEN

arseen (As)	< 5	-	< 5	-	< 5	-	< 5	-	< 5	-
barium (Ba)	< 20	-	23	-	23	-	< 20	-	87	+
cadmium (Cd)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
kobalt (Co)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
koper (Cu)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
kwik (Hg)	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
lood (Pb)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
molybdeen (Mo)	4,3	-	8,4	+	8,9	+	4,1	-	< 2	-
nikkel (Ni)	< 3	-	< 3	-	< 3	-	< 3	-	< 3	-
zink (Zn)	23	-	< 10	-	< 10	-	< 10	-	< 10	-

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
ethylbenzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-



Peilbuis	Pb 1104 F		Pb 1107 F		Pb 1111 F		Pb 1115 F		Pb 1118 F	
tolueen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
xylenen (som)	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)	< 0,77	(2)(14)

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-
-----------	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

vinylchloride	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
dichloormethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,2-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichlooretheen	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,2-dichl.ethen (c+t)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
dichloorethenen (som)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
dichloorpropanen (som)	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
trichlooretheen (tri)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-
tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)

(2): Enkele parameters ontbreken in de som

(11): Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

(14): Streefwaarde ontbreekt



Peilbuis		Pb 1121 F	
Filterdiepte (m -mv)	1,7-2,7		
Eenheid	ug/l		
METALEN			
arseen (As)	< 5	-	
barium (Ba)	< 20	-	
cadmium (Cd)	< 0,2	-	
kobalt (Co)	< 2	-	
koper (Cu)	< 2	-	
kwik (Hg)	< 0,05	-	
lood (Pb)	< 2	-	
molybdeen (Mo)	4,4	-	
nikkel (Ni)	< 3	-	
zink (Zn)	< 10	-	
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
benzeen	< 0,2	-	
ethylbenzeen	< 0,2	-	
tolueen	< 0,2	-	
xylenen (som)	< 0,21	-	
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	-	
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	< 0,77	(2)(14)	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	< 0,02	-	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
vinylchloride	< 0,1	-	
dichloormethaan	< 0,2	-	
1,1-dichloorethaan	< 0,2	-	
1,2-dichloorethaan	< 0,2	-	
1,1-dichlooretheen	< 0,1	-	
1,2-dichl.etheen (c+t)	< 0,14		
dichloorethenen (som)	< 0,14	-	
dichloorpropanen (som)	0,42	-	
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	-	
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	-	
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	-	
trichlooretheen (tri)	< 0,2	-	
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	-	



Peilbuis	Pb 1121 F	
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	-
OVERIGE STOFFEN		
minerale olie (C10-C40)	< 50	-
tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	(14)

(2): Enkele parameters ontbreken in de som

(11): Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

(14): Streefwaarde ontbreekt



Bijlage 8

Getoetste omgerekende analyseresultaten waterbodem

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036575
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:35

Analyse	Eenheid	WB14		AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	24	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.3	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.2	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.043	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	28	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	20	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	65	-	140	200	720	720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	94	-	190	190	500	5000
--------------------------------	----------	----	---	-----	-----	-----	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0027	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0027	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0027	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0027	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0027	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0027					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0027	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0081	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.057	-	0.4			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.019	-	0.02	0.04	0.5	1
-------------	----------	-------	---	------	------	-----	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB14	10607773	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:35

Analyse	Eenheid	WB13		AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	23	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.17	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.4	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	4.7	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.041	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	41	-	140	200	720	720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	37	-	190	190	500	5000
--------------------------------	----------	----	---	-----	-----	-----	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.001	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.001	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.001	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.001	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.001	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.001					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.001	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0031	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.022	-	0.4			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.0073	-	0.02	0.04	0.5	1
-------------	----------	--------	---	------	------	-----	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB13	10607727	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:35

Analyse	Eenheid	WB2	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel			

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	34	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.8	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	23	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.9	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	45	-	140	200	720	720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	74	-	190	190	500	5000
--------------------------------	----------	----	---	-----	-----	-----	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0021	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0021	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0021	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0021	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0021	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0021					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0021	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0064	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.045	-	0.4			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.015	-	0.02	0.04	0.5	1
-------------	----------	-------	---	------	------	-----	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB2	10607728	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:35

Analyse	Eenheid	WB3		AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	30	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.29	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.2	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.04	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	25	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	24	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	69	-	140	200	720	720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	150	-	190	190	500	5000
--------------------------------	----------	-----	---	-----	-----	-----	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0019	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0019	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0019					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0019	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0057	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.041	-	0.4			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.013	-	0.02	0.04	0.5	1
-------------	----------	-------	---	------	------	-----	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB3	10607729	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:35

Analyse	Eenheid	WB4		AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	36	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	10	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.3	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	26	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	45	-	140	200	720	720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	190	190	500	5000
--------------------------------	----------	-----	---	-----	-----	-----	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0035					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.073	-	0.4			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
-------------	----------	-------	---	------	------	-----	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB4	10607730	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:35

Analyse	Eenheid	WB5		AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	33	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.6	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.9	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.8	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	36	-	140	200	720	720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	72	-	190	190	500	5000
--------------------------------	----------	----	---	-----	-----	-----	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0021	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0021	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0021	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0021	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0021	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0021					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0021	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0062	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0041	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0041	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0041	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0041	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0041	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.043	-	0.4			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.014	-	0.02	0.04	0.5	1
-------------	----------	-------	---	------	------	-----	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB5	10607731	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:35

Analyse	Eenheid	WB7		AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	23	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.2	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.043	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.1	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	21	-	140	200	720	720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	190	190	500	5000
--------------------------------	----------	-----	---	-----	-----	-----	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0035					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.073	-	0.4			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
-------------	----------	-------	---	------	------	-----	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB7	10607733	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:35

Analyse	Eenheid	WB6		AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	32	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.1	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	42	-	140	200	720	720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	200	Ind	190	190	500	5000
--------------------------------	----------	-----	-----	-----	-----	-----	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0035					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.073	-	0.4			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
-------------	----------	-------	---	------	------	-----	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB6	10607732	BPAO - deelgebied II	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:35

Analyse	Eenheid	WB9		AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	18	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.19	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.7	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.4	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.04	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	57	-	140	200	720	720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	200	Ind	190	190	500	5000
--------------------------------	----------	-----	-----	-----	-----	-----	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0023	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0023	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0023	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0023	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0023	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0023					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0023	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0047	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0047	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0047	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0047	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0047	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.049	-	0.4			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.016	-	0.02	0.04	0.5	1
-------------	----------	-------	---	------	------	-----	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB9	10607735	BPAO - deelgebied II	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:35

Analyse	Eenheid	WB8		AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	31	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.9	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	38	-	140	200	720	720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	190	190	500	5000
--------------------------------	----------	-----	---	-----	-----	-----	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0035					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.073	-	0.4			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
-------------	----------	-------	---	------	------	-----	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB8	10607734	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:35

Analyse	Eenheid	WB10		AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	32	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.9	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.1	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	45	-	140	200	720	720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	190	190	500	5000
--------------------------------	----------	-----	---	-----	-----	-----	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0035					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.073	-	0.4			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
-------------	----------	-------	---	------	------	-----	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB10	10607736	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:35

Analyse	Eenheid	WB11		AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	35	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.8	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.3	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	23	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	48	-	140	200	720	720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	190	190	500	5000
--------------------------------	----------	-----	---	-----	-----	-----	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0035					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.073	-	0.4			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
-------------	----------	-------	---	------	------	-----	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB11	10607737	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:35

Analyse	Eenheid	WB1	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel			

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	32	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.4	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.1	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	26	-	140	200	720	720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	190	190	500	5000
--------------------------------	----------	-----	---	-----	-----	-----	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0035					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.073	-	0.4			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
-------------	----------	-------	---	------	------	-----	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB1	10607739	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:35

Analyse	Eenheid	WB12		AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	29	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.7	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.7	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.045	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	26	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.6	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	52	-	140	200	720	720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	77	-	190	190	500	5000
--------------------------------	----------	----	---	-----	-----	-----	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0022	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0022	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0022	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0022	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0022	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0022	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0022					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0022	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0066	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0044	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0044	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0044	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0044	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0044	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.046	-	0.4			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.015	-	0.02	0.04	0.5	1
-------------	----------	-------	---	------	------	-----	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB12	10607738	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:35

Analyse	Eenheid	Slib16		AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	27	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.7	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.044	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	17	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.4	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	46	-	140	200	720	720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	84	-	190	190	500	5000
--------------------------------	----------	----	---	-----	-----	-----	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0024	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0024	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0024	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0024	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0024	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0024	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0024					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0024	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0072	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0048	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0048	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0048	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0048	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0048	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.051	-	0.4			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.017	-	0.02	0.04	0.5	1
-------------	----------	-------	---	------	------	-----	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
Slib16	10607741	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:35

Analyse	Eenheid	WB15		AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	33	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.3	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.2	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	27	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	53	-	140	200	720	720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	190	190	500	5000
--------------------------------	----------	-----	---	-----	-----	-----	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0035					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.073	-	0.4			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
-------------	----------	-------	---	------	------	-----	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB15	10607740	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:35

Analyse	Eenheid	Slib17		AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	31	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.3	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.9	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	40	-	140	200	720	720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	330	Ind	190	190	500	5000
--------------------------------	----------	-----	-----	-----	-----	-----	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0032	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0032	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0032	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0032	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0032	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0032	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0032					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0032	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0095	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0064	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0064	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0064	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0064	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0064	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.067	-	0.4			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.022	-	0.02	0.04	0.5	1
-------------	----------	-------	---	------	------	-----	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
Slib17	10607743	BPAO - deelgebied II	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:35

Analyse	Eenheid	WB16		AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	41	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.6	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.7	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	29	-	140	200	720	720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	220	Ind	190	190	500	5000
--------------------------------	----------	-----	-----	-----	-----	-----	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0035					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.073	-	0.4			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
-------------	----------	-------	---	------	------	-----	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB16	10607742	BPAO - deelgebied II	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:35

Analyse	Eenheid	Wb17		AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	47	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.8	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	31	-	140	200	720	720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	190	190	500	5000
--------------------------------	----------	-----	---	-----	-----	-----	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0035					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.073	-	0.4			

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
-------------	----------	-------	---	------	------	-----	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
Wb17	10607744	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036575
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa 1.2.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:40

Analyse	Eenheid	WB14		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.3	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.2	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.043	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	28	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	20	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	65	-	20	140	563	2000

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	94	-	35	190	1250	5000
--------------------------------	----------	----	---	----	-----	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0081	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.0015	0.023	

Analyse	Eenheid	WB14		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 118	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.019	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving

Eurofins Nr.

Project

Eindoordeel

WB14	10607773	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar
------	----------	----------------------	-------------------

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa 1.2.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:40

Analyse	Eenheid	WB13		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.17	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.4	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	4.7	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.041	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	41	-	20	140	563	2000

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	37	-	35	190	1250	5000
--------------------------------	----------	----	---	----	-----	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0063	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0015	0.023	

Analyse	Eenheid	WB13		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 118	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.0073	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving

Eurofins Nr.

Project

Eindoordeel

WB13	10607727	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar
------	----------	----------------------	-------------------

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa 1.2.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:40

Analyse	Eenheid	WB2		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.8	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	6	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	23	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.9	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	45	-	20	140	563	2000

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	74	-	35	190	1250	5000
--------------------------------	----------	----	---	----	-----	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0085	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0064	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0015	0.023	

Analyse	Eenheid	WB2		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 118	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.015	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving

Eurofins Nr.

Project

Eindoordeel

WB2

10607728

BPAO - deelgebied II

Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa 1.2.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:40

Analyse	Eenheid	WB3		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.29	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.2	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.04	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	25	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	24	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	69	-	20	140	563	2000

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	150	-	35	190	1250	5000
--------------------------------	----------	-----	---	----	-----	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0076	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0057	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0015	0.023	

Analyse	Eenheid	WB3		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 118	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.013	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving

Eurofins Nr.

Project

Eindoordeel

WB3

10607729

BPAO - deelgebied II

Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa 1.2.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:40

Analyse	Eenheid	WB4		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	10	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.3	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.047	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	26	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	45	-	20	140	563	2000

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250	5000
--------------------------------	----------	-----	---	----	-----	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	

Analyse	Eenheid	WB4		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving

Eurofins Nr.

Project

Eindoordeel

WB4

10607730

BPAO - deelgebied II

Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa 1.2.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:40

Analyse	Eenheid	WB5		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.6	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.9	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.8	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	36	-	20	140	563	2000

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	72	-	35	190	1250	5000
--------------------------------	----------	----	---	----	-----	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0082	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0062	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0041	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0041	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0015	0.023	

Analyse	Eenheid	WB5		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 118	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.014	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving

Eurofins Nr.

Project

Eindoordeel

WB5

10607731

BPAO - deelgebied II

Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa 1.2.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:40

Analyse	Eenheid	WB7		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.043	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.1	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	21	-	20	140	563	2000

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250	5000
--------------------------------	----------	-----	---	----	-----	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	

Analyse	Eenheid	WB7		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving

Eurofins Nr.

Project

Eindoordeel

WB7	10607733	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar
-----	----------	----------------------	-------------------

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa 1.2.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:40

Analyse	Eenheid	WB6		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.5	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.1	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	42	-	20	140	563	2000

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	200	A	35	190	1250	5000
--------------------------------	----------	-----	---	----	-----	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	

Analyse	Eenheid	WB6		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving

Eurofins Nr.

Project

Eindoordeel

WB6

10607732

BPAO - deelgebied II

Klasse A

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa 1.2.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:40

Analyse	Eenheid	WB9		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.19	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.7	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.4	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.04	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	57	-	20	140	563	2000

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	200	A	35	190	1250	5000
--------------------------------	----------	-----	---	----	-----	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0093	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0047	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0047	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0015	0.023	

Analyse	Eenheid	WB9		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 118	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.016	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving

Eurofins Nr.

Project

Eindoordeel

WB9

10607735

BPAO - deelgebied II

Klasse A

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa 1.2.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:40

Analyse	Eenheid	WB8		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	6	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.9	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	38	-	20	140	563	2000

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250	5000
--------------------------------	----------	-----	---	----	-----	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	

Analyse	Eenheid	WB8		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving

Eurofins Nr.

Project

Eindoordeel

WB8	10607734	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar
-----	----------	----------------------	-------------------

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa 1.2.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:40

Analyse	Eenheid	WB10		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.9	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.1	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	45	-	20	140	563	2000

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250	5000
--------------------------------	----------	-----	---	----	-----	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	

Analyse	Eenheid	WB10		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving

Eurofins Nr.

Project

Eindoordeel

WB10	10607736	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar
------	----------	----------------------	-------------------

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa 1.2.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:40

Analyse	Eenheid	WB11		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.8	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.3	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.047	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	23	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	48	-	20	140	563	2000

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250	5000
--------------------------------	----------	-----	---	----	-----	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	

Analyse	Eenheid	WB11		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving

Eurofins Nr.

Project

Eindoordeel

WB11	10607737	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar
------	----------	----------------------	-------------------

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa 1.2.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:40

Analyse	Eenheid	WB1		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.4	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.1	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	26	-	20	140	563	2000

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250	5000
--------------------------------	----------	-----	---	----	-----	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	

Analyse	Eenheid	WB1		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving

Eurofins Nr.

Project

Eindoordeel

WB1	10607739	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar
-----	----------	----------------------	-------------------

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa 1.2.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:40

Analyse	Eenheid	WB12		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.7	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.7	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.045	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	26	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.6	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	52	-	20	140	563	2000

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	77	-	35	190	1250	5000
--------------------------------	----------	----	---	----	-----	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0022	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0022	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0022	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0022	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0022	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0022	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0022	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0022	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0022	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0022	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0022	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0022	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0088	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0066	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0044	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0044	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg DS	0.0022	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0022	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0022	-	0.001	0.0015	0.023	

Analyse	Eenheid	WB12		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 118	mg/kg DS	0.0022	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0022	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0022	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0022	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.015	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving

Eurofins Nr.

Project

Eindoordeel

WB12	10607738	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar
------	----------	----------------------	-------------------

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa 1.2.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:40

Analyse	Eenheid	Slib16		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.7	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.044	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	17	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.4	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	46	-	20	140	563	2000

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	84	-	35	190	1250	5000
--------------------------------	----------	----	---	----	-----	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0024	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0024	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0024	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0024	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0024	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0024	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0024	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0024	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0024	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0024	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0024	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0024	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0097	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0072	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0048	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0048	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg DS	0.0024	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0024	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0024	-	0.001	0.0015	0.023	

Analyse	Eenheid	Slib16		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 118	mg/kg DS	0.0024	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0024	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0024	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0024	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.017	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving

Eurofins Nr.

Project

Eindoordeel

Slib16	10607741	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar
--------	----------	----------------------	-------------------

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa 1.2.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:40

Analyse	Eenheid	WB15		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.3	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	27	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	53	-	20	140	563	2000

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250	5000
--------------------------------	----------	-----	---	----	-----	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	

Analyse	Eenheid	WB15		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving

Eurofins Nr.

Project

Eindoordeel

WB15	10607740	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar
------	----------	----------------------	-------------------

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa 1.2.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:40

Analyse	Eenheid	Slib17		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.3	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	6	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.9	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	40	-	20	140	563	2000

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	330	A	35	190	1250	5000
--------------------------------	----------	-----	---	----	-----	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0032	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0032	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0032	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0032	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0032	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0032	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0032	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0032	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0032	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0032	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0032	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0032	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0095	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0064	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.019	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0064	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg DS	0.0032	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0032	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0032	-	0.001	0.0015	0.023	

Analyse	Eenheid	Slib17		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 118	mg/kg DS	0.0032	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0032	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0032	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0032	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.022	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving

Eurofins Nr.

Project

Eindoordeel

Slib17	10607743	BPAO - deelgebied II	Klasse A
--------	----------	----------------------	----------

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa 1.2.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:40

Analyse	Eenheid	WB16		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.6	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.7	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	29	-	20	140	563	2000

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	220	A	35	190	1250	5000
--------------------------------	----------	-----	---	----	-----	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	

Analyse	Eenheid	WB16		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving

Eurofins Nr.

Project

Eindoordeel

WB16

10607742

BPAO - deelgebied II

Klasse A

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa 1.2.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:40

Analyse	Eenheid	Wb17		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.8	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	7	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	31	-	20	140	563	2000

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250	5000
--------------------------------	----------	-----	---	----	-----	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	

Analyse	Eenheid	Wb17		RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving

Eurofins Nr.

Project

Eindoordeel

Wb17	10607744	BPAO - deelgebied II	Altijd toepasbaar
------	----------	----------------------	-------------------

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036575
Toetsing	BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:41

Analyse	Eenheid	WB14		AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel		

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	24			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.3	V	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.2		25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.043			36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	28			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	20			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	65			720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	94	V	3000	5000
--------------------------------	----------	----	---	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0027			17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0027			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0027			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0027			2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0027			4
Aldrin	mg/kg DS	0.0027			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0027			4
Drins (som)	mg/kg DS				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0081			4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054			4

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.019			1
-------------	----------	-------	--	--	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35			40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V		
msPAF organisch	%	5.2	V		

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB14	10607773	BPAO - deelgebied II	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:41

Analyse	Eenheid	WB13		AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel		

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	23			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.17	V	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.4		25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	4.7			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.041			36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	41			720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	37	V	3000	5000
--------------------------------	----------	----	---	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.001			17
beta-HCH	mg/kg DS	0.001			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.001			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.001			2
Heptachloor	mg/kg DS	0.001			4
Aldrin	mg/kg DS	0.001			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.001			4
Drins (som)	mg/kg DS				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0031			4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021			4

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.0073			1
-------------	----------	--------	--	--	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35			40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V		
msPAF organisch	%	2	V		

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB13	10607727	BPAO - deelgebied II	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:41

Analyse	Eenheid	WB2		AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel		

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	34			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	V	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.8		25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046			36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	23			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.9			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	45			720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	74	V	3000	5000
--------------------------------	----------	----	---	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0021			17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0021			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0021			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0021			2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0021			4
Aldrin	mg/kg DS	0.0021			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0021			4
Drins (som)	mg/kg DS				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0064			4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042			4

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.015			1
-------------	----------	-------	--	--	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35			40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V		
msPAF organisch	%	4.1	V		

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB2	10607728	BPAO - deelgebied II	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:41

Analyse	Eenheid	WB3		AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel		

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	30			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.29	V	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.2		25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	10			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.04			36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	25			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	24			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	69			720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	150	V	3000	5000
--------------------------------	----------	-----	---	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0019			17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0019			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0019			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035			2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0019			4
Aldrin	mg/kg DS	0.0019			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0019			4
Drins (som)	mg/kg DS				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0057			4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038			4

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.013			1
-------------	----------	-------	--	--	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37			40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V		
msPAF organisch	%	3.7	V		

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB3	10607729	BPAO - deelgebied II	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:41

Analyse	Eenheid	WB4		AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel		

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	36			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	V	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	10		25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.3			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.047			36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	26			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	45			720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	V	3000	5000
--------------------------------	----------	-----	---	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035			17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035			2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035			4
Aldrin	mg/kg DS	0.0035			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035			4
Drins (som)	mg/kg DS				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01			4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024			1
-------------	----------	-------	--	--	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35			40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V		
msPAF organisch	%	6.6	V		

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB4	10607730	BPAO - deelgebied II	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:41

Analyse	Eenheid	WB5		AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel		

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	33			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	V	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.6		25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.9			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046			36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.8			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	36			720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	72	V	3000	5000
--------------------------------	----------	----	---	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0021			17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0021			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0021			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0021			2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0021			4
Aldrin	mg/kg DS	0.0021			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0021			4
Drins (som)	mg/kg DS				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0062			4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0041			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0041			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0041			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0041			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0041			4

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.014			1
-------------	----------	-------	--	--	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35			40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V		
msPAF organisch	%	4	V		

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB5	10607731	BPAO - deelgebied II	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:41

Analyse	Eenheid	WB7		AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel		

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	23			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	V	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5		25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.2			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.043			36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.1			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	21			720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	V	3000	5000
--------------------------------	----------	-----	---	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035			17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035			2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035			4
Aldrin	mg/kg DS	0.0035			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035			4
Drins (som)	mg/kg DS				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01			4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024			1
-------------	----------	-------	--	--	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35			40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V		
msPAF organisch	%	6.6	V		

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB7	10607733	BPAO - deelgebied II	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:41

Analyse	Eenheid	WB6		AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel		

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	32			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	V	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.5		25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.1			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046			36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	42			720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	200	V	3000	5000
--------------------------------	----------	-----	---	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035			17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035			2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035			4
Aldrin	mg/kg DS	0.0035			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035			4
Drins (som)	mg/kg DS				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01			4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024			1
-------------	----------	-------	--	--	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35			40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V		
msPAF organisch	%	6.6	V		

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB6	10607732	BPAO - deelgebied II	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:41

Analyse	Eenheid	WB9		AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel		

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	18			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.19	V	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.7		25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.4			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.04			36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	19			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	57			720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	200	V	3000	5000
--------------------------------	----------	-----	---	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0023			17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0023			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0023			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0023			2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0023			4
Aldrin	mg/kg DS	0.0023			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0023			4
Drins (som)	mg/kg DS				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0047			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0047			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0047			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0047			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0047			4

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.016			1
-------------	----------	-------	--	--	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35			40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V		
msPAF organisch	%	4.5	V		

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB9	10607735	BPAO - deelgebied II	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:41

Analyse	Eenheid	WB8		AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel		

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	31			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	V	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8		25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046			36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.9			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	38			720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	V	3000	5000
--------------------------------	----------	-----	---	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035			17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035			2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035			4
Aldrin	mg/kg DS	0.0035			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035			4
Drins (som)	mg/kg DS				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01			4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024			1
-------------	----------	-------	--	--	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35			40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V		
msPAF organisch	%	6.6	V		

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB8	10607734	BPAO - deelgebied II	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:41

Analyse	Eenheid	WB10		AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel		

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	32			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	V	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.9		25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.1			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046			36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	45			720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	V	3000	5000
--------------------------------	----------	-----	---	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035			17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035			2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035			4
Aldrin	mg/kg DS	0.0035			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035			4
Drins (som)	mg/kg DS				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01			4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024			1
-------------	----------	-------	--	--	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35			40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V		
msPAF organisch	%	6.6	V		

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB10	10607736	BPAO - deelgebied II	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:41

Analyse	Eenheid	WB11		AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel		

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	35			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	V	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.8		25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.3			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.047			36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	23			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	48			720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	V	3000	5000
--------------------------------	----------	-----	---	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035			17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035			2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035			4
Aldrin	mg/kg DS	0.0035			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035			4
Drins (som)	mg/kg DS				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01			4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024			1
-------------	----------	-------	--	--	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35			40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V		
msPAF organisch	%	6.6	V		

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB11	10607737	BPAO - deelgebied II	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:41

Analyse	Eenheid	WB1		AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel		

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	32			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	V	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.4		25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.1			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046			36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	26			720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	V	3000	5000
--------------------------------	----------	-----	---	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035			17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035			2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035			4
Aldrin	mg/kg DS	0.0035			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035			4
Drins (som)	mg/kg DS				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01			4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024			1
-------------	----------	-------	--	--	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35			40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V		
msPAF organisch	%	6.6	V		

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB1	10607739	BPAO - deelgebied II	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:41

Analyse	Eenheid	WB12		AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel		

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	29			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	V	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.7		25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.7			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.045			36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	26			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.6			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	52			720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	77	V	3000	5000
--------------------------------	----------	----	---	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0022			17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0022			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0022			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0022			2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0022			4
Aldrin	mg/kg DS	0.0022			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0022			4
Drins (som)	mg/kg DS				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0066			4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0044			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0044			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0044			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0044			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0044			4

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.015			1
-------------	----------	-------	--	--	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35			40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V		
msPAF organisch	%	4.2	V		

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB12	10607738	BPAO - deelgebied II	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:41

Analyse	Eenheid	Slib16		AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel		

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	27			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	V	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.7		25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	10			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.044			36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	17			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.4			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	46			720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	84	V	3000	5000
--------------------------------	----------	----	---	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0024			17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0024			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0024			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0024			2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0024			4
Aldrin	mg/kg DS	0.0024			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0024			4
Drins (som)	mg/kg DS				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0072			4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0048			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0048			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0048			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0048			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0048			4

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.017			1
-------------	----------	-------	--	--	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35			40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V		
msPAF organisch	%	4.7	V		

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
Slib16	10607741	BPAO - deelgebied II	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:41

Analyse	Eenheid	WB15		AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel		

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	33			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	V	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.3		25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.2			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046			36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	27			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	53			720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	V	3000	5000
--------------------------------	----------	-----	---	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035			17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035			2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035			4
Aldrin	mg/kg DS	0.0035			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035			4
Drins (som)	mg/kg DS				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01			4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024			1
-------------	----------	-------	--	--	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35			40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V		
msPAF organisch	%	6.6	V		

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB15	10607740	BPAO - deelgebied II	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:41

Analyse	Eenheid	Slib17		AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel		

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	31			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	V	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.3		25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.046			36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	9.9			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	40			720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	330	V	3000	5000
--------------------------------	----------	-----	---	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0032			17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0032			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0032			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0032			2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0032			4
Aldrin	mg/kg DS	0.0032			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0032			4
Drins (som)	mg/kg DS				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0095			4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0064			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0064			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0064			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0064			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0064			4

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.022			1
-------------	----------	-------	--	--	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35			40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V		
msPAF organisch	%	6.1	V		

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
Slib17	10607743	BPAO - deelgebied II	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:41

Analyse	Eenheid	WB16	AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel	

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	41			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	V	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.6		25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.7			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.048			36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	29			720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	220	V	3000	5000
--------------------------------	----------	-----	---	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035			17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035			2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035			4
Aldrin	mg/kg DS	0.0035			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035			4
Drins (som)	mg/kg DS				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01			4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024			1
-------------	----------	-------	--	--	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35			40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V		
msPAF organisch	%	6.6	V		

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
WB16	10607742	BPAO - deelgebied II	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	BPAO - deelgebied II
Certificaat	2019036563
Toetsing	BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)
Versie	BoToVa 2.0.0
Toetsingsdatum	25 March 2019 12:41

Analyse	Eenheid	Wb17		AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel		

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm

Organische stof

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	47			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	V	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.8		25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.049			36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	31			720

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	V	3000	5000
--------------------------------	----------	-----	---	------	------

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035			17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035			2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035			4
Aldrin	mg/kg DS	0.0035			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035			4
Drins (som)	mg/kg DS				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01			4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007			4

Polychloorbifenylen, PCB

PCB (som 7)	mg/kg DS	0.024			1
-------------	----------	-------	--	--	---

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35			40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V		
msPAF organisch	%	6.6	V		

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
Wb17	10607744	BPAO - deelgebied II	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>



Tauw

Kenmerk

R001-1267676RMH-V02-sal-NL

Bijlage 9

Analysecertificaten

TAUW BV
T.a.v. Heistek, Roos
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019033232/1
Uw project/verslagnummer	1267676
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer	404888
Monster(s) ontvangen	04-Mar-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
 Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
 Uw ordernummer 404888

Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019033232/1
 Startdatum 08-Mar-2019
 Rapportagedatum 15-Mar-2019/07:19
 Bijlage A,B,C,D
 Pagina 1/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.9	77.9	75.4	76.6	79.2
S Organische stof	% (m/m) ds	5.5	4.9	5.7	4.1	4.1
Gloeirest	% (m/m) ds	92.8	93.5	92.4	94.0	94.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25.2	22.5	28.0	27.9	20.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	34	31	31	32	28
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.23	0.26	0.23	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.6	7.2	8.8	8.3	6.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	11	12	12	8.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.062	0.064	0.058	0.057	0.070
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	19	23	22	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	28	22	24	22	21
S Zink (Zn)	mg/kg ds	70	57	66	61	47
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	10	12	11	8.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	<35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BG1	06-Mar-2019 00:00	10596473
2	BG2	06-Mar-2019 00:00	10596474
3	BG3	06-Mar-2019 00:00	10596475
4	BG4	06-Mar-2019 00:00	10596476
5	BG5	05-Mar-2019 00:00	10596477

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 404888

Certificaatnummer/Versie 2019033232/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 15-Mar-2019/07:19
Bijlage A,B,C,D
Pagina 2/9

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0039	0.0038	0.0041	0.0038	0.0042
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.024	0.022	0.020	0.019	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010	0.0016	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0017	0.0013	<0.0010	0.0015	0.0024
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.026	0.023	0.021	0.021	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0021
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0024	0.0020	0.0014 ¹⁾	0.0022	0.0031
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0018	0.0014 ¹⁾	0.0023	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0052	0.0042 ¹⁾	0.0059	0.0066
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043	0.040	0.037	0.038	0.021

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BG1	06-Mar-2019 00:00	10596473
2	BG2	06-Mar-2019 00:00	10596474
3	BG3	06-Mar-2019 00:00	10596475
4	BG4	06-Mar-2019 00:00	10596476
5	BG5	05-Mar-2019 00:00	10596477



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 404888

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019033232/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 15-Mar-2019/07:19
Bijlage A,B,C,D
Pagina 3/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.041	0.038	0.035	0.036	0.019
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.084	<0.050	<0.050	<0.050	0.051
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.056	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.37

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BG1	06-Mar-2019 00:00	10596473
2	BG2	06-Mar-2019 00:00	10596474
3	BG3	06-Mar-2019 00:00	10596475
4	BG4	06-Mar-2019 00:00	10596476
5	BG5	05-Mar-2019 00:00	10596477

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 404888

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019033232/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 15-Mar-2019/07:19
Bijlage A,B,C,D
Pagina 4/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	77.6	77.9	76.3	86.3	77.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.7	4.7	5.2	5.1	5.1
Gloeirest	% (m/m) ds	94.0	94.0	93.2	93.5	93.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.7	18.1	22.6	20.0	21.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	31	28	33	28	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.21	<0.20	0.27	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	7.6	5.9	6.8	6.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.7	8.4	8.5	8.7	8.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.090	0.058	0.061	0.070	0.060
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	20	18	19	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	21	23	21	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	49	51	57	47	50
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	9.3	8.4	7.6	8.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	BG6	05-Mar-2019 00:00	10596478
7	BG7	05-Mar-2019 00:00	10596479
8	BG8	04-Mar-2019 00:00	10596480
9	BG9	04-Mar-2019 00:00	10596481
10	BG10	05-Mar-2019 00:00	10596482

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA0227924525
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 404888

Certificaatnummer/Versie 2019033232/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 15-Mar-2019/07:19
Bijlage A,B,C,D
Pagina 5/9

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0047	0.0038	0.0040	0.0041	0.0036
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011	0.0013	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0032	0.0032	<0.0010	0.0024
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0039	0.0026	0.0019	0.0051	0.0033
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0024	<0.0010	<0.0010	0.0028	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0025 ¹⁾	0.0027 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0031	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0035	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0046	0.0033	0.0026	0.0058	0.0040
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0039	0.0039	0.0014 ¹⁾	0.0031
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0091	0.0086	0.0079	0.011	0.0085
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.022	0.022	0.025	0.022
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.020	0.020	0.023	0.020

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	BG6	05-Mar-2019 00:00	10596478
7	BG7	05-Mar-2019 00:00	10596479
8	BG8	04-Mar-2019 00:00	10596480
9	BG9	04-Mar-2019 00:00	10596481
10	BG10	05-Mar-2019 00:00	10596482



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 404888

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019033232/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 15-Mar-2019/07:19
Bijlage A,B,C,D
Pagina 6/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	BG6	05-Mar-2019 00:00	10596478
7	BG7	05-Mar-2019 00:00	10596479
8	BG8	04-Mar-2019 00:00	10596480
9	BG9	04-Mar-2019 00:00	10596481
10	BG10	05-Mar-2019 00:00	10596482

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1267676	Certificaatnummer/Versie	2019033232/1
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II	Startdatum	08-Mar-2019
Uw ordernummer	404888	Rapportagedatum	15-Mar-2019/07:19
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	7/9

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	77.4	79.7
S Organische stof	% (m/m) ds	5.0	6.8
Gloeirest	% (m/m) ds	94.2	91.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.6	24.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	48	36
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	0.33
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	6.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.084
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	37	36
S Zink (Zn)	mg/kg ds	77	94
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.1	7.2
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	92	24
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	92	19
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	49	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	250	61
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	BG11	07-Mar-2019 00:00	10596483
12	BG12	07-Mar-2019 00:00	10596484

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1267676	Certificaatnummer/Versie	2019033232/1
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II	Startdatum	08-Mar-2019
Uw ordernummer	404888	Rapportagedatum	15-Mar-2019/07:19
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	8/9

Analyse	Eenheid	11	12
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0022	0.0066
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0073	0.0037
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0030	0.0036
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0012	0.0032
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0016	0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0087	0.0051
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0023	0.0017
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019	0.0039
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0037	0.0043
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0079	0.0100
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.026	0.029

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	BG11	07-Mar-2019 00:00	10596483
12	BG12	07-Mar-2019 00:00	10596484

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 404888

Certificaatnummer/Versie 2019033232/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 15-Mar-2019/07:19
Bijlage A,B,C,D
Pagina 9/9

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.026	0.025
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0012 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0054	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	0.26
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.060
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.36	0.44
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.23	0.13
S Chryseen	mg/kg ds	0.31	0.19
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.070
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	0.11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.21	0.088
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.076
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.9	1.5

Nr. Monsteromschrijving

11 BG11
12 BG12

Datum monstername 07-Mar-2019 00:00
Monster nr. 10596483
07-Mar-2019 00:00 10596484

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019033232/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10596473	MM1-1	1033-1	0	50	3086576AA	BG1
10596473	MM2-2	1034-1	0	50	3086580AA	BG1
10596473	MM3-3	1036-1	0	50	0537194171	BG1
10596473	MM4-4	1037-1	0	50	0537194172	BG1
10596473	MM5-5	1038-1	0	50	0537194177	BG1
10596473	MM6-6	1039-1	0	50	3086608AA	BG1
10596473	MM7-7	1040-1	0	50	3086658AA	BG1
10596473	MM8-8	1041-1	0	50	3086665AA	BG1
10596473	MM9-9	1042-1	0	50	3086669AA	BG1
10596474	MM1-1	1053-1	0	50	0537191920	BG2
10596474	MM2-2	1054-1	0	50	0537192301	BG2
10596474	MM3-3	1055-1	0	50	0537191935	BG2
10596474	MM4-4	1056-1	0	50	0537192308	BG2
10596474	MM5-5	1057-1	0	50	0537192290	BG2
10596474	MM6-6	1058-1	0	50	0537218248	BG2
10596474	MM7-7	1059-1	0	50	0537218460	BG2
10596474	MM8-8	1061-1	0	50	0537191211	BG2
10596474	MM9-9	1062-1	0	50	0537191216	BG2
10596475	MM1-1	1063-1	0	50	0537191204	BG3
10596475	MM2-2	1064-1	0	50	0537191200	BG3
10596475	MM3-3	1065-1	0	50	0537191212	BG3
10596475	MM4-4	1067-1	0	50	0537191198	BG3
10596475	MM5-5	1068-1	0	50	0537191206	BG3
10596475	MM6-6	1070-1	0	50	0537192698	BG3
10596475	MM7-7	1072-1	0	50	0537192760	BG3
10596475	MM8-8	1073-1	0	40	0537192678	BG3
10596476	MM1-1	1074-1	0	50	3086673AA	BG4
10596476	MM2-2	1075-1	0	50	3086563AA	BG4
10596476	MM3-3	1076-1	0	50	3086667AA	BG4
10596476	MM4-4	1078-1	0	50	3086678AA	BG4
10596476	MM5-5	1079-1	0	50	3086672AA	BG4
10596476	MM6-6	1080-1	0	50	3086666AA	BG4
10596476	MM7-7	1081-1	0	50	3086574AA	BG4
10596476	MM8-8	1082-1	0	50	3086676AA	BG4
10596477	MM1-1	1083-1	0	50	0537191977	BG5
10596477	MM2-2	1084-1	0	50	0537191998	BG5
10596477	MM3-3	1085-1	0	50	0537191894	BG5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019033232/1

Pagina 2/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10596477	MM4-4	1087-1	0	50	0537191985	BG5
10596477	MM5-5	1089-1	0	50	0537191991	BG5
10596477	MM6-6	1094-1	0	50	0537191913	BG5
10596477	MM7-7	1095-1	0	50	0537191899	BG5
10596477	MM8-8	1096-1	0	50	0537191928	BG5
10596478	MM1-1	1088-1	0	50	0537191996	BG6
10596478	MM2-2	1090-1	0	50	0537191989	BG6
10596478	MM3-3	1091-1	0	50	0537191987	BG6
10596478	MM4-4	1093-1	0	50	0537191992	BG6
10596478	MM5-5	1099-1	0	50	0537192495	BG6
10596478	MM6-6	1109-1	0	50	0537191310	BG6
10596478	MM7-7	1110-1	0	50	0537191307	BG6
10596478	MM8-8	1112-1	0	50	0537191086	BG6
10596478	MM9-9	1115-1	0	50	0537192092	BG6
10596479	MM1-1	1097-1	0	50	0537191988	BG7
10596479	MM2-2	1098-1	0	50	0537192498	BG7
10596479	MM3-3	1100-1	0	50	0537191933	BG7
10596479	MM4-4	1101-1	0	50	0537191915	BG7
10596479	MM5-5	1103-1	0	50	0537190757	BG7
10596479	MM6-6	1105-1	0	50	0537190752	BG7
10596479	MM7-7	1106-1	0	50	0537191415	BG7
10596479	MM8-8	1108-1	0	50	0537191304	BG7
10596479	MM9-9	1113-1	0	50	0537191084	BG7
10596480	MM1-1	1114-1	0	50	0537192114	BG8
10596480	MM2-2	1120-1	0	50	0537192497	BG8
10596480	MM3-3	1121-1	0	50	0537191926	BG8
10596480	MM4-4	1123-1	0	50	0537191947	BG8
10596480	MM5-5	1124-1	0	50	0537192101	BG8
10596480	MM6-6	1125-1	0	50	0537192108	BG8
10596480	MM7-7	1143-1	0	50	0537191960	BG8
10596480	MM8-8	1144-1	0	50	0537190860	BG8
10596480	MM9-9	1145-1	0	50	0537191937	BG8
10596481	MM1-1	1122-1	0	50	0537191905	BG9
10596481	MM2-2	1129-1	0	50	0537191958	BG9
10596481	MM3-3	1133-1	0	50	0537190874	BG9
10596481	MM4-4	1137-1	0	50	0537191944	BG9
10596481	MM5-5	1140-1	0	50	0537191946	BG9

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019033232/1

Pagina 3/3

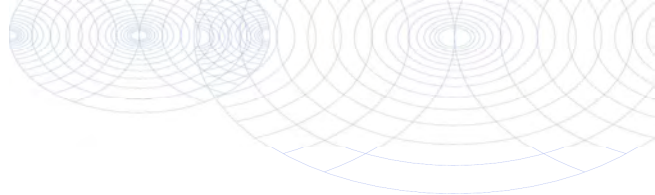
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10596481	MM6-6	1142-1	0	50	0537191932	BG9
10596481	MM7-7	1147-1	0	50	0537191092	BG9
10596481	MM8-8	1155-1	0	50	0537190660	BG9
10596482	MM1-1	1116-1	0	50	0537192285	BG10
10596482	MM10-10	1139-1	0	50	0537191938	BG10
10596482	MM2-2	1117-1	0	50	0537192486	BG10
10596482	MM3-3	1119-1	0	50	0537192494	BG10
10596482	MM4-4	1126-1	0	50	0537192504	BG10
10596482	MM5-5	1127-1	0	50	0537192890	BG10
10596482	MM6-6	1128-1	0	50	0537192482	BG10
10596482	MM7-7	1132-1	0	50	0537191952	BG10
10596482	MM8-8	1134-1	0	50	0537191959	BG10
10596482	MM9-9	1135-1	0	50	0537191950	BG10
10596483	MM1-1	1161-1	0	50	3086679AA	BG11
10596483	MM2-2	1162-1	0	50	3086657AA	BG11
10596484	MM1-1	1163-1	0	50	0537192099	BG12
10596484	MM2-2	1164-1	0	50	0537192430	BG12

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019033232/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019033232/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

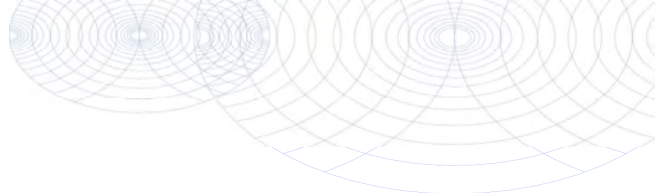
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019033232/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

10596480

10596481

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

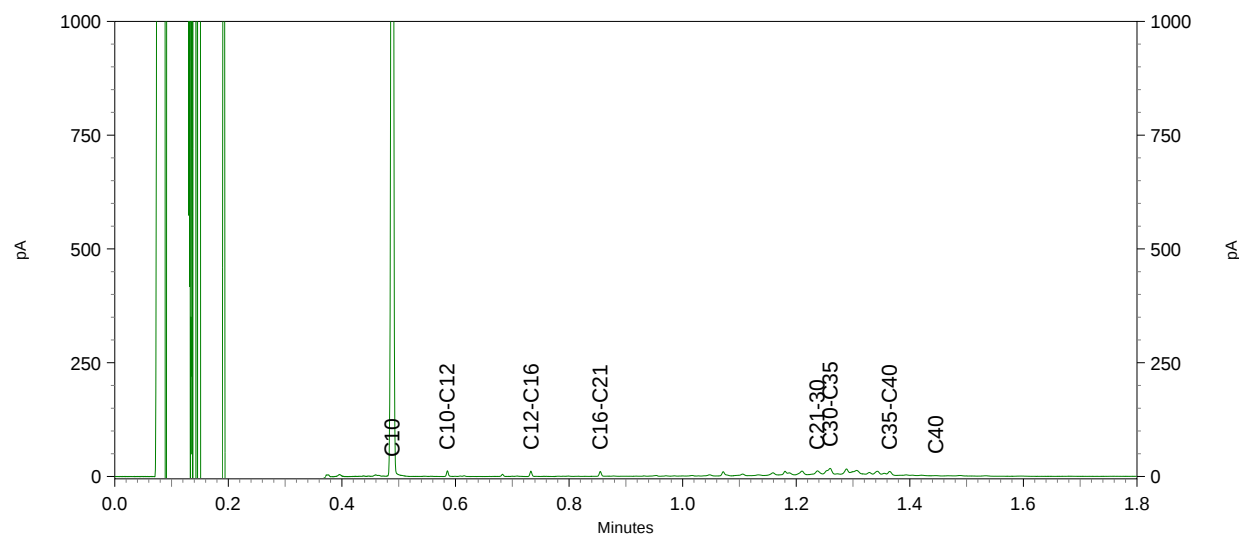
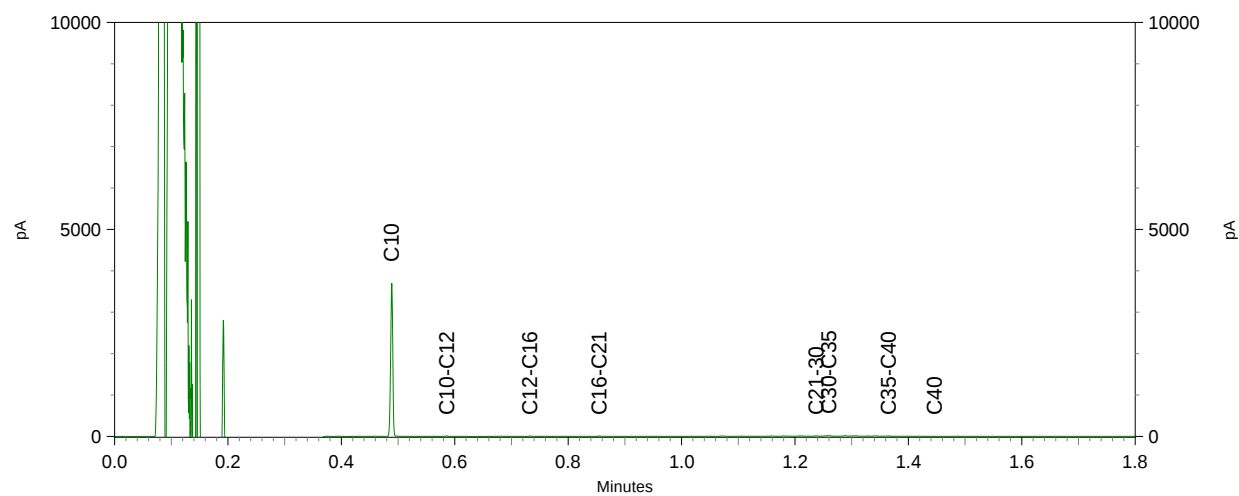
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10596473

Certificate no.: 2019033232

Sample description.: BG1

V



QA

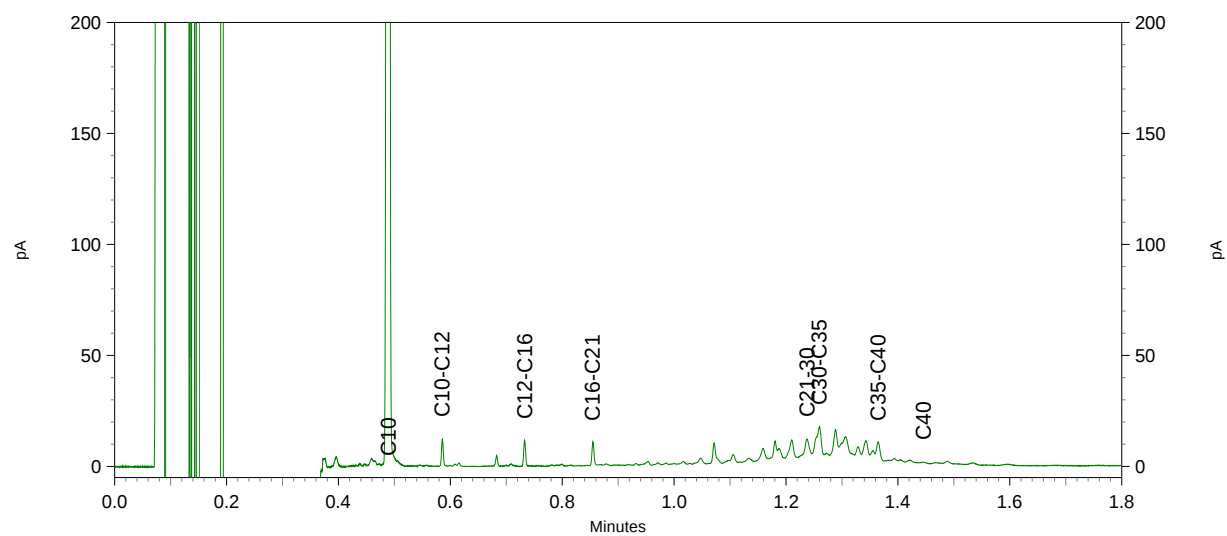
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10596473

Certificate no.: 2019033232

Sample description.: BG1

V



QA

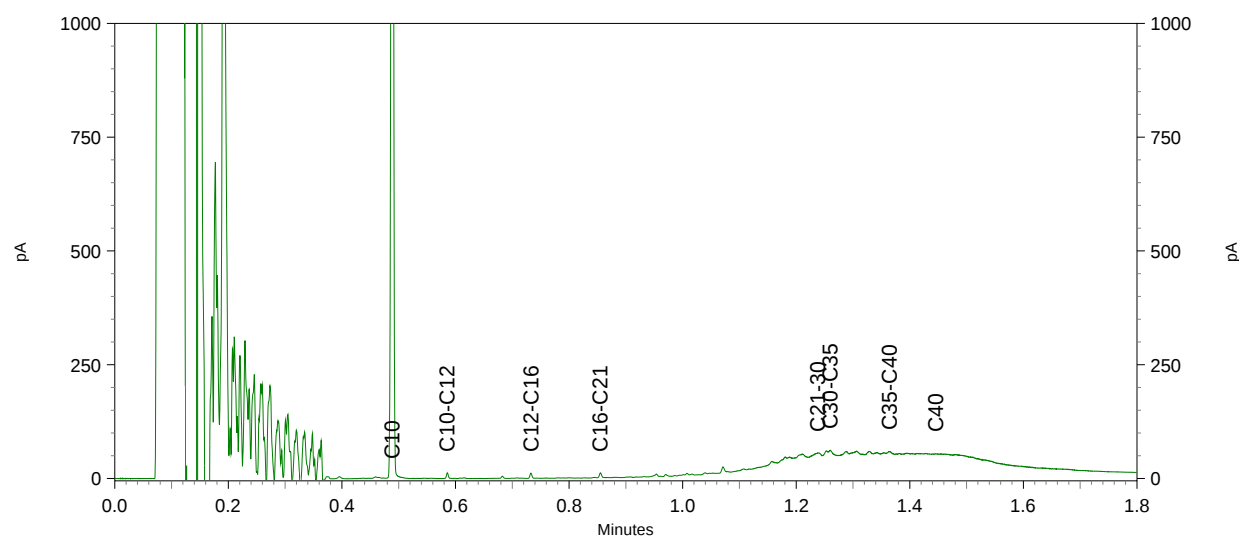
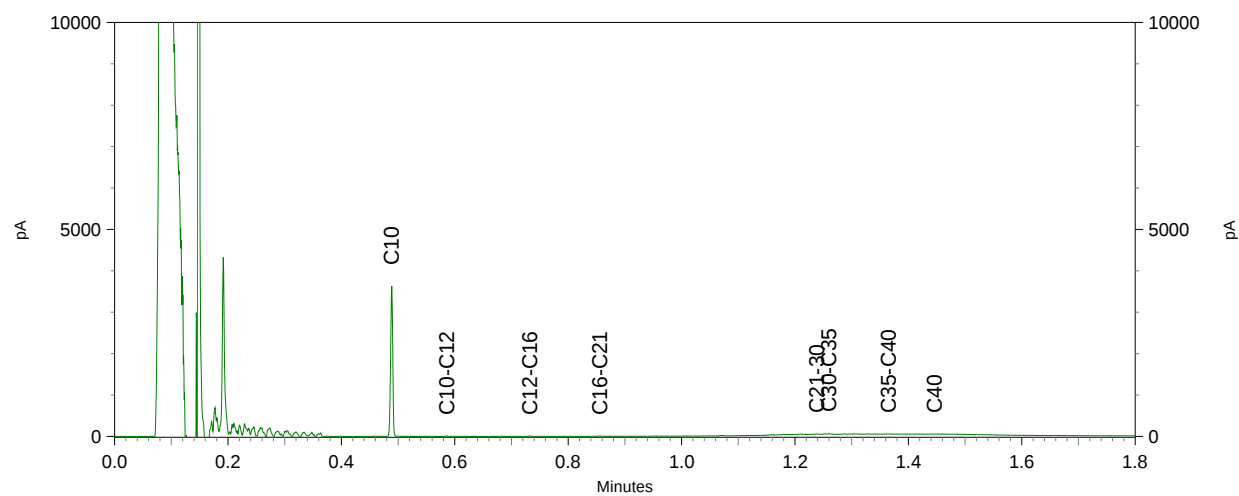
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10596483

Certificate no.: 2019033232

Sample description.: BG11

V



QA

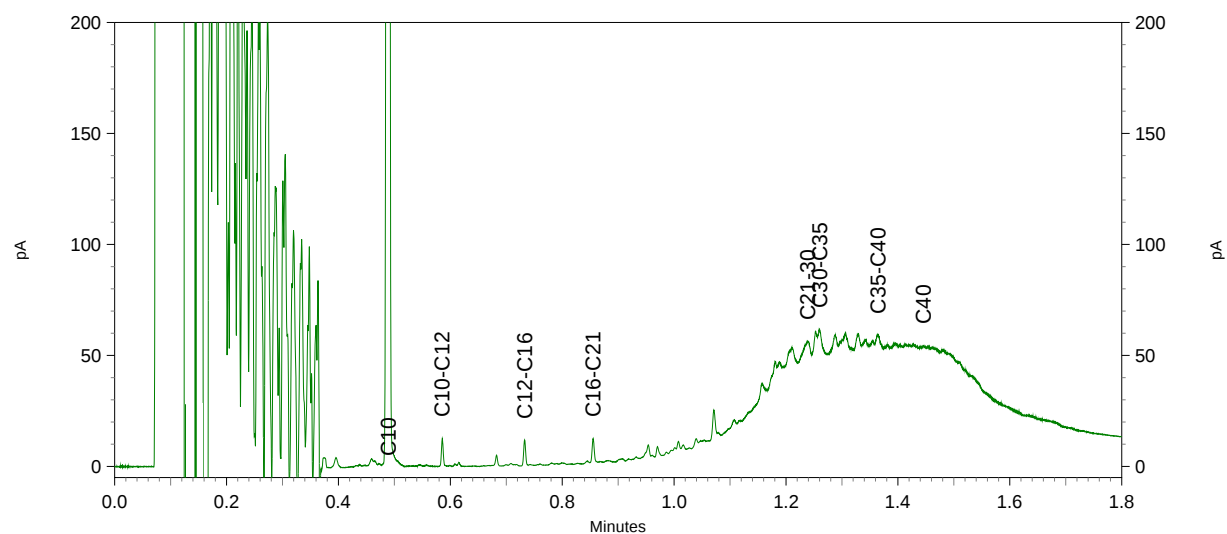
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10596483

Certificate no.: 2019033232

Sample description.: BG11

V



QA

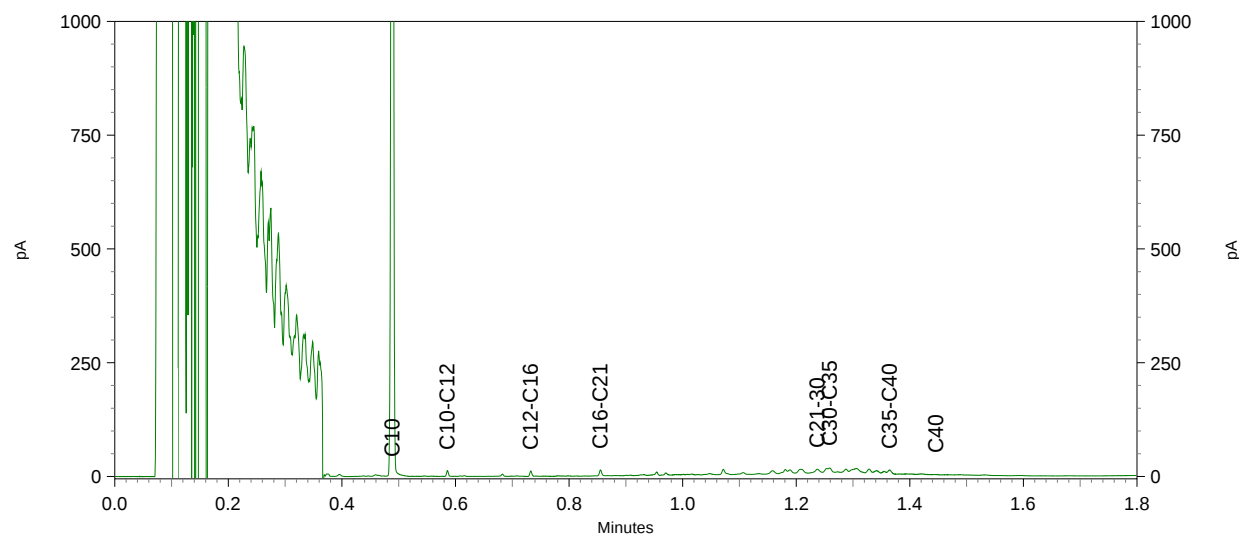
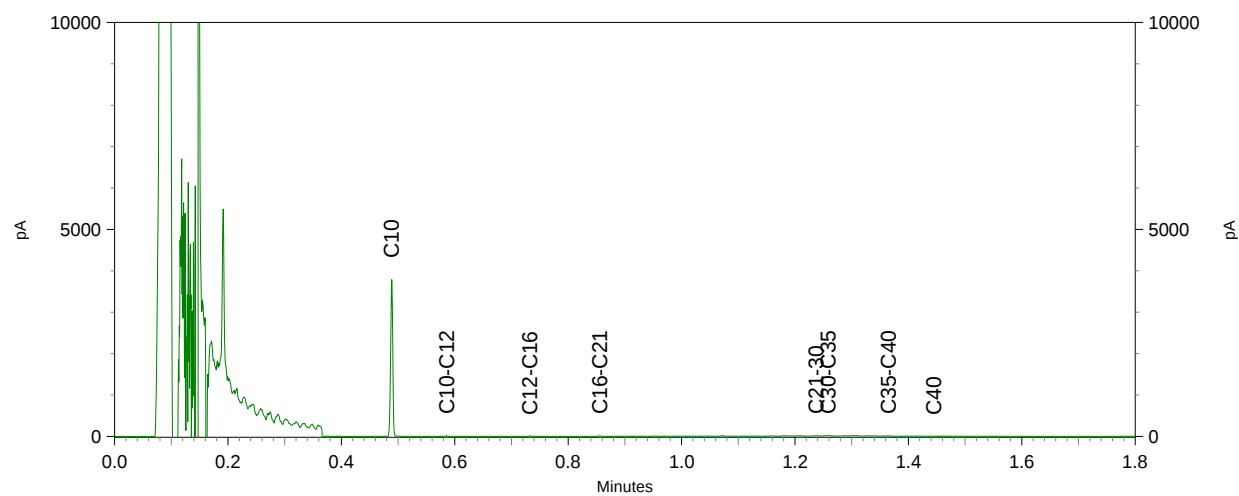
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10596484

Certificate no.: 2019033232

Sample description.: BG12

V



QA

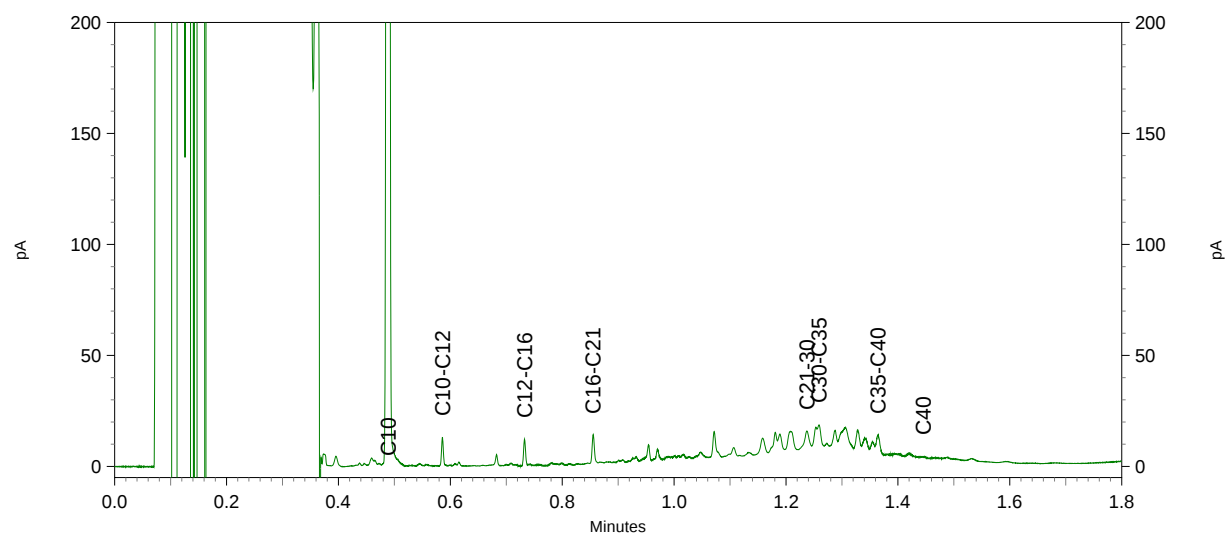
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10596484

Certificate no.: 2019033232

Sample description.: BG12

V



QA

TAUW BV
T.a.v. Heistek, Roos
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 13-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019033255/1
Uw project/verslagnummer	1267676
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer	404921
Monster(s) ontvangen	04-Mar-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1267676	Certificaatnummer/Versie	2019033255/1
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II	Startdatum	08-Mar-2019
Uw ordernummer	404921	Rapportagedatum	13-Mar-2019/10:07
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	76.9	82.0
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0	4.0
Gloeirest	% (m/m) ds	94.5	94.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22.6	19.3
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	35	28
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.28
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	6.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	9.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.061	0.079
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	24
S Zink (Zn)	mg/kg ds	53	59
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.4	9.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BG13	04-Mar-2019 00:00	10596542
2	BG14	07-Mar-2019 00:00	10596543

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 404921

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019033255/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 13-Mar-2019/10:07
Bijlage A, B, C, D
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0027	0.0044
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0013
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0039	0.010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0034	0.012
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0011	0.0024
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0031
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0041	0.013
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0046	0.012
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010	0.028
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.042
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.040

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BG13	04-Mar-2019 00:00	10596542
2	BG14	07-Mar-2019 00:00	10596543

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA0227924525
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1267676	Certificaatnummer/Versie	2019033255/1
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II	Startdatum	08-Mar-2019
Uw ordernummer	404921	Rapportagedatum	13-Mar-2019/10:07
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.10
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.052
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.062
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.48

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BG13	04-Mar-2019 00:00	10596542
2	BG14	07-Mar-2019 00:00	10596543

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019033255/1

Pagina 1/1

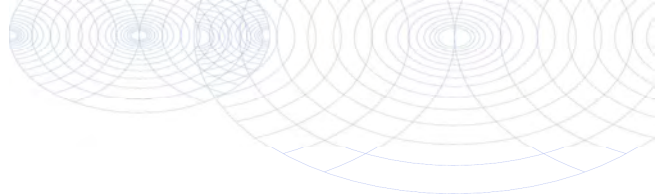
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10596542	MM1-1	1141-1	0	50	0537191941	BG13
10596542	MM2-2	1146-1	0	50	0537190832	BG13
10596542	MM3-3	1148-1	0	50	0537190828	BG13
10596542	MM4-4	1149-1	0	50	0537190834	BG13
10596542	MM5-5	1150-1	0	50	0537190696	BG13
10596542	MM6-6	1151-1	0	50	0537190695	BG13
10596542	MM7-7	1152-1	0	50	0537190686	BG13
10596542	MM8-8	1154-1	0	50	0537190685	BG13
10596543	MM1-1	1165-1	0	50	0537192128	BG14
10596543	MM2-2	1166-1	0	50	0537192137	BG14

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019033255/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

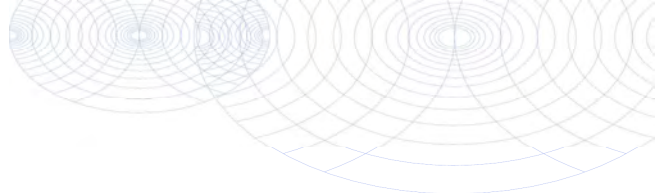
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019033255/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019033255/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

10596542

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TAUW B.V.
T.a.v. Heistek, Roos
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 18-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019035025/1
Uw project/verslagnummer	1267676
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer	405151
Monster(s) ontvangen	11-Mar-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 405151

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019035025/1
Startdatum 12-Mar-2019
Rapportagedatum 18-Mar-2019/07:47
Bijlage A, B, C
Pagina 1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	71.4	72.4	75.6	73.7	74.7
S Organische stof	% (m/m) ds	5.6	7.4	3.5	4.2	1.0
Gloeirest	% (m/m) ds	93.0	91.1	95.0	94.5	98.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.5	21.1	21.2	19.0	10.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	37	34	33	34	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.34	0.33	0.31	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.4	8.1	9.3	10	3.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	10	11	9.9	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.076	0.079	0.076	0.065	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	21	23	23	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	26	23	23	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	61	58	61	60	29
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.2	<5.0	5.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	13	14	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	15	14	8.2	5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	38	39	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BG15	11-Mar-2019 00:00	10602376
2	BG16	11-Mar-2019 00:00	10602377
3	BG17	11-Mar-2019 00:00	10602378
4	BG18	11-Mar-2019 00:00	10602379
5	OG12	11-Mar-2019 00:00	10602380

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 405151

Certificaatnummer/Versie 2019035025/1
Startdatum 12-Mar-2019
Rapportagedatum 18-Mar-2019/07:47
Bijlage A, B, C
Pagina 2/5

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0079	0.0074	0.0025	0.0036	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	0.022	0.0025	0.0017	0.0018	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0036	0.0030	0.0046	0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0046	0.0027	0.0033	<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.0039	0.0031	0.0032	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0053	0.0034	0.0040	0.0014 ¹⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0043	0.0037	0.0053	0.0017	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.0085	0.011	0.0045	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.050	0.027	0.024	0.019	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BG15	11-Mar-2019 00:00	10602376
2	BG16	11-Mar-2019 00:00	10602377
3	BG17	11-Mar-2019 00:00	10602378
4	BG18	11-Mar-2019 00:00	10602379
5	OG12	11-Mar-2019 00:00	10602380



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 405151

Certificaatnummer/Versie 2019035025/1
Startdatum 12-Mar-2019
Rapportagedatum 18-Mar-2019/07:47
Bijlage A, B, C
Pagina 3/5

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.044	0.022	0.024	0.018	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.064	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.38	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BG15	11-Mar-2019 00:00	10602376
2	BG16	11-Mar-2019 00:00	10602377
3	BG17	11-Mar-2019 00:00	10602378
4	BG18	11-Mar-2019 00:00	10602379
5	OG12	11-Mar-2019 00:00	10602380

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 405151

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019035025/1
Startdatum 12-Mar-2019
Rapportagedatum 18-Mar-2019/07:47
Bijlage A, B, C
Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	74.5	74.5	73.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6	<0.7	1.3
Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	98.9	98.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.7	8.6	8.8
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	4.1	4.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	12	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	25	23	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.0	5.1	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.6	5.1	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.4	5.9	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	OG13	11-Mar-2019 00:00	10602381
7	OG14	11-Mar-2019 00:00	10602382
8	OG15	11-Mar-2019 00:00	10602383

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 405151

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019035025/1
Startdatum 12-Mar-2019
Rapportagedatum 18-Mar-2019/07:47
Bijlage A, B, C
Pagina 5/5

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.059	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.060	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.47	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	OG13	11-Mar-2019 00:00	10602381
7	OG14	11-Mar-2019 00:00	10602382
8	OG15	11-Mar-2019 00:00	10602383

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019035025/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10602376	MM1-1	1001-1	0	50	3086656AA	BG15
10602376	MM2-2	1002-1	0	50	3086659AA	BG15
10602376	MM3-3	1003-1	0	50	3086649AA	BG15
10602376	MM4-4	1005-1	0	50	3086651AA	BG15
10602376	MM5-5	1006-1	0	50	3086631AA	BG15
10602376	MM6-6	1007-1	0	50	3086645AA	BG15
10602376	MM7-7	1008-1	0	50	0537192414	BG15
10602376	MM8-8	1010-1	0	50	0537192352	BG15
10602377	MM1-1	1012-1	0	50	0537192347	BG16
10602377	MM2-2	1014-1	0	50	0537192401	BG16
10602377	MM3-3	1015-1	0	50	0537192135	BG16
10602377	MM4-4	1016-1	0	50	0537192252	BG16
10602377	MM5-5	1017-1	0	50	0537192136	BG16
10602377	MM6-6	1019-1	0	50	0537191961	BG16
10602377	MM7-7	1020-1	0	50	0537192145	BG16
10602377	MM8-8	1022-1	0	50	0537192375	BG16
10602378	MM1-1	1023-1	0	50	0537192353	BG17
10602378	MM2-2	1025-1	0	50	0537192356	BG17
10602378	MM3-3	1027-1	0	50	0537192240	BG17
10602378	MM4-4	1029-1	0	50	0537192366	BG17
10602378	MM5-5	1030-1	0	50	3086194AA	BG17
10602378	MM6-6	1031-1	0	50	0537192365	BG17
10602378	MM7-7	1032-1	0	50	0537192367	BG17
10602378	MM8-8	1043-1	0	50	3088538AA	BG17
10602379	MM1-1	1044-1	0	50	3086204AA	BG18
10602379	MM2-2	1045-1	0	50	3086199AA	BG18
10602379	MM3-3	1046-1	0	50	0537192229	BG18
10602379	MM4-4	1047-1	0	50	3086198AA	BG18
10602379	MM5-5	1048-1	0	50	0537192251	BG18
10602379	MM6-6	1049-1	0	50	0537192242	BG18
10602379	MM7-7	1050-1	0	50	0537192248	BG18
10602379	MM8-8	1052-1	0	50	0537192231	BG18
10602380	MM1-1	1004-2	50	100	0537192411	OG12
10602380	MM2-2	1009-2	50	100	0537192394	OG12
10602380	MM3-3	1011-2	50	100	0537192255	OG12
10602380	MM4-4	1013-2	50	100	0537192408	OG12
10602380	MM5-5	1018-2	50	100	0537192148	OG12

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019035025/1

Pagina 2/2

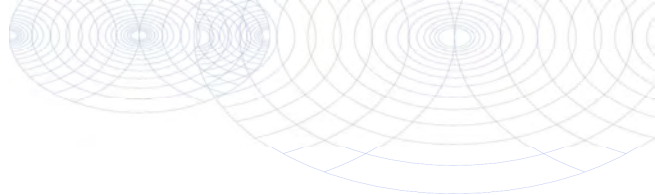
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10602380	MM6-6	1021-2	50	100	0537192220	OG12
10602381	MM1-1	1024-2	50	100	0537192374	OG13
10602381	MM2-2	1026-2	50	100	0537194159	OG13
10602381	MM3-3	1028-2	50	100	0537194173	OG13
10602381	MM4-4	1043-2	50	100	3088463AA	OG13
10602381	MM5-5	1046-2	50	100	0537192213	OG13
10602381	MM6-6	1048-2	50	100	0537192243	OG13
10602382	MM1-1	1004-4	150	200	0537192402	OG14
10602382	MM2-2	1009-3	100	150	0537192215	OG14
10602382	MM3-3	1011-3	100	150	0537192390	OG14
10602382	MM4-4	1013-4	150	200	0537192382	OG14
10602382	MM5-5	1018-3	100	150	0537192127	OG14
10602382	MM6-6	1021-4	150	200	0537192250	OG14
10602382	MM7-7	1024-4	150	200	3086201AA	OG14
10602382	MM8-8	1026-4	150	200	0537192226	OG14
10602382	MM9-9	1028-3	100	150	0537194105	OG14
10602383	MM1-1	1043-4	199	200	3088543AA	OG15
10602383	MM2-2	1046-4	150	200	0537192228	OG15
10602383	MM3-3	1048-4	150	200	3086196AA	OG15

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019035025/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019035025/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

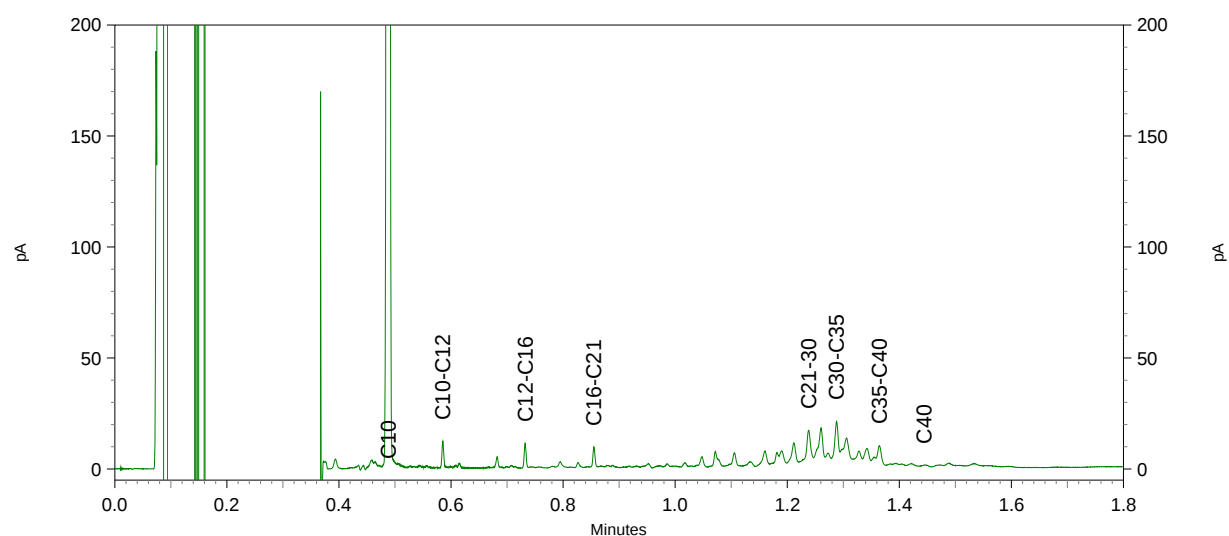
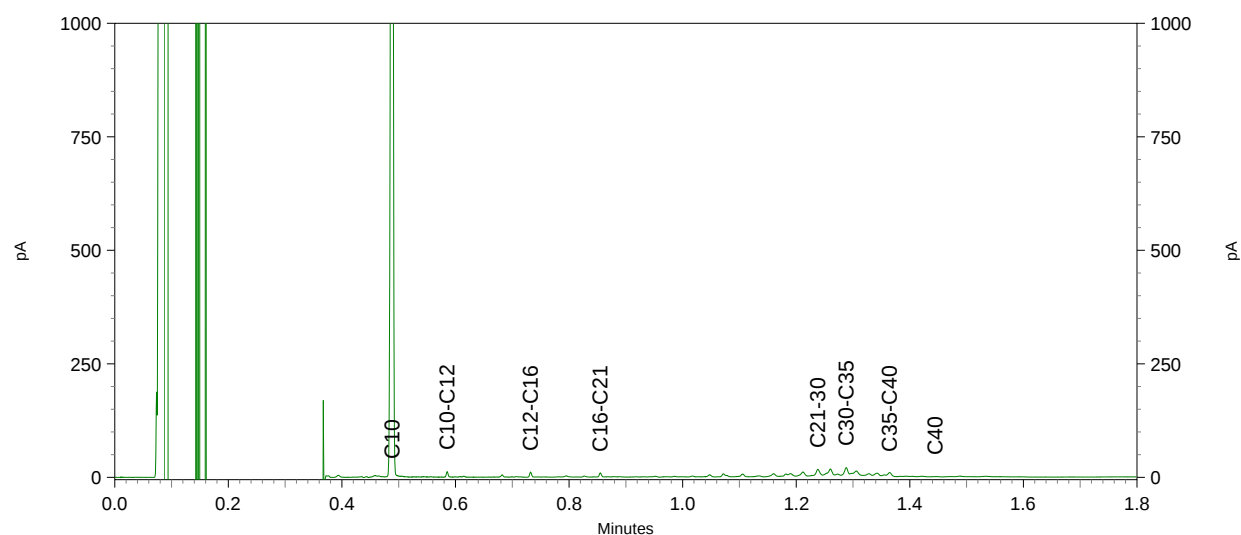
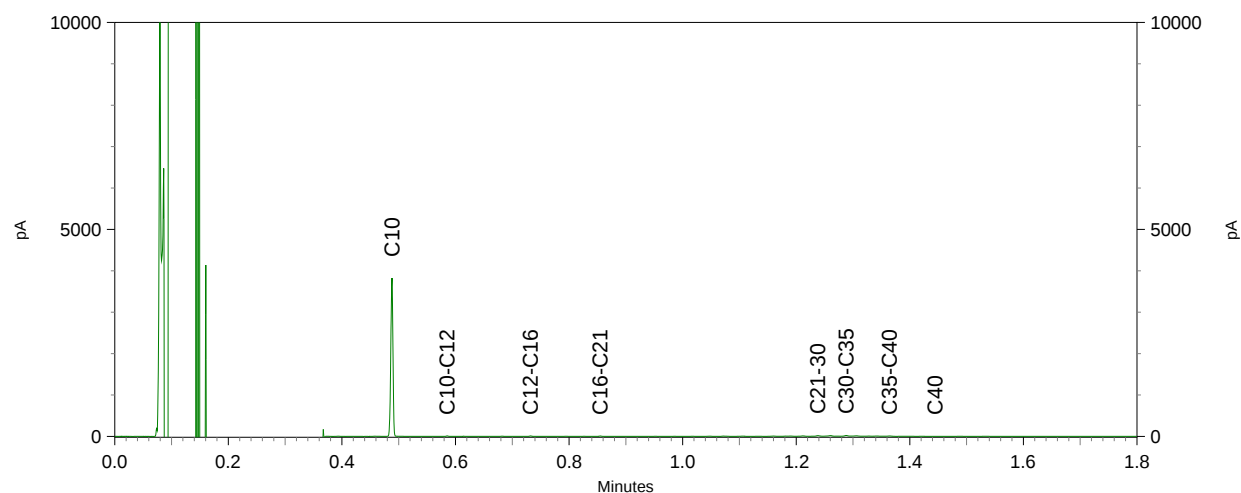
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10602376

Certificate no.: 2019035025

Sample description.: BG15

V



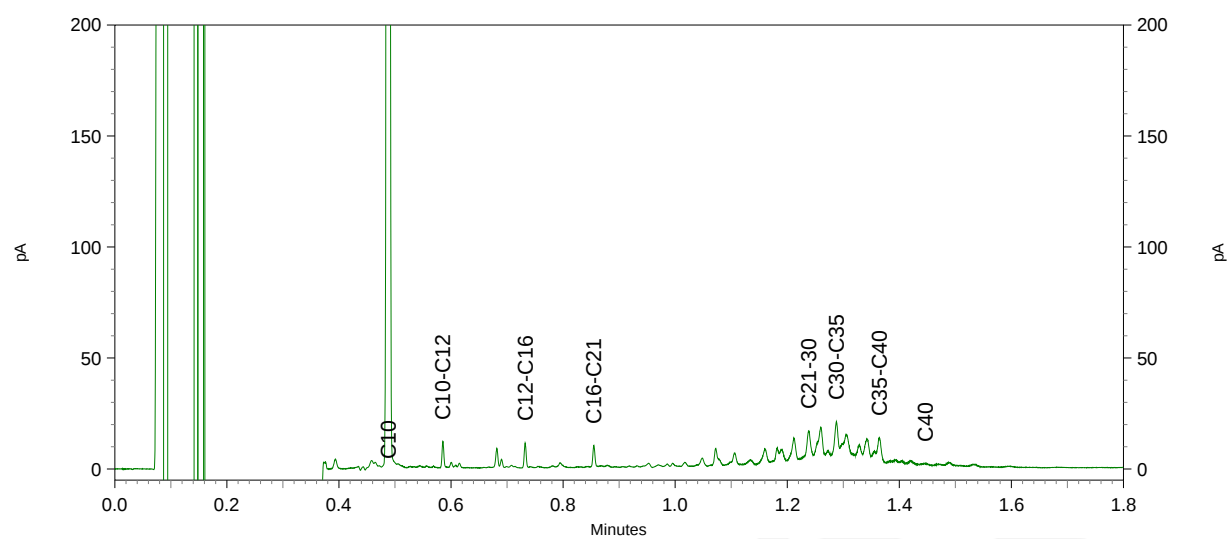
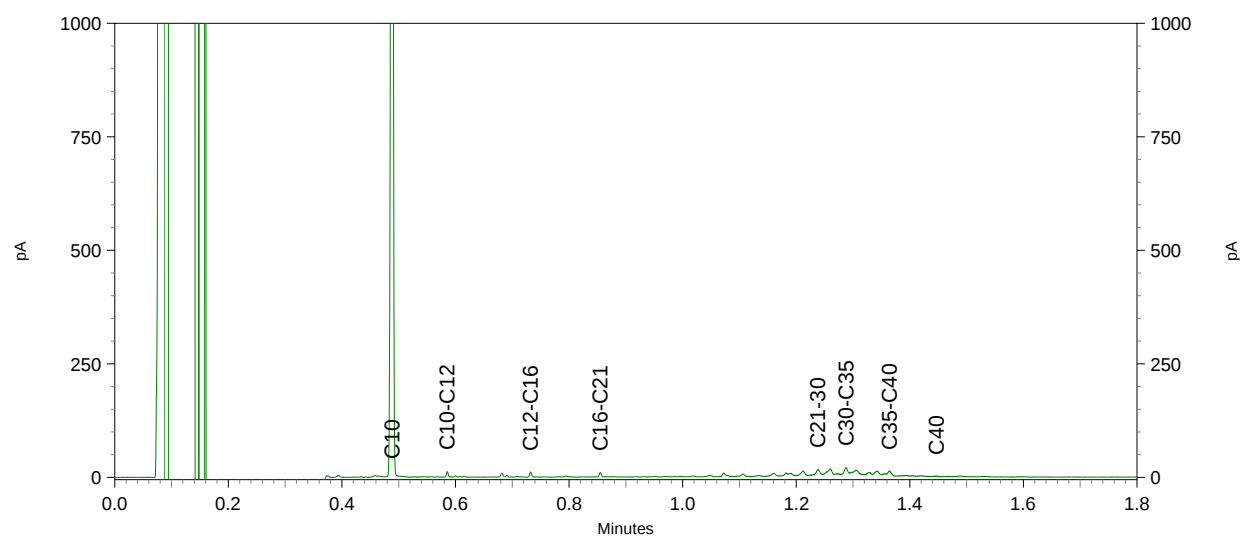
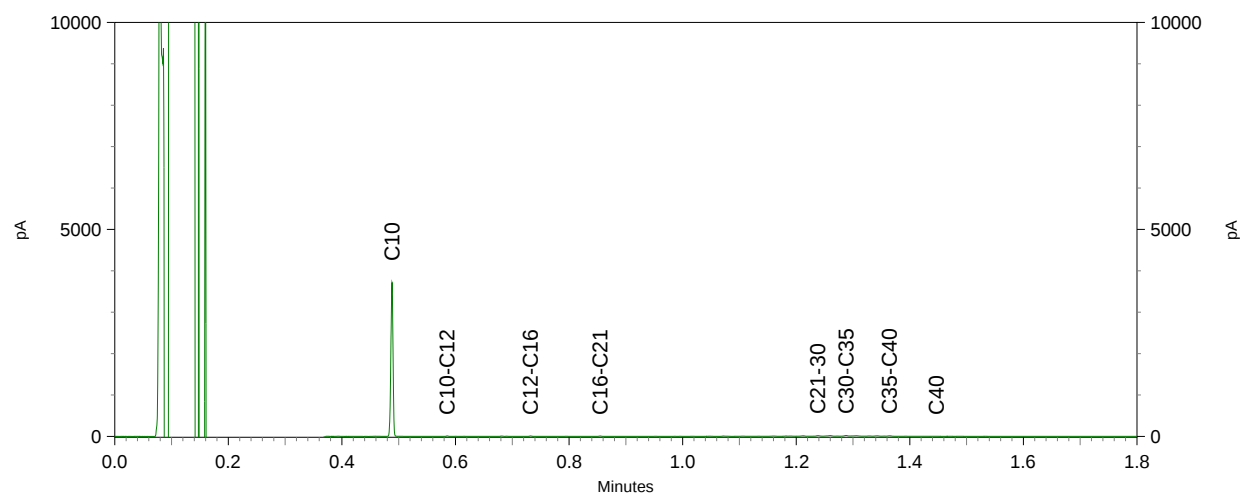
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10602377

Certificate no.: 2019035025

Sample description.: BG16

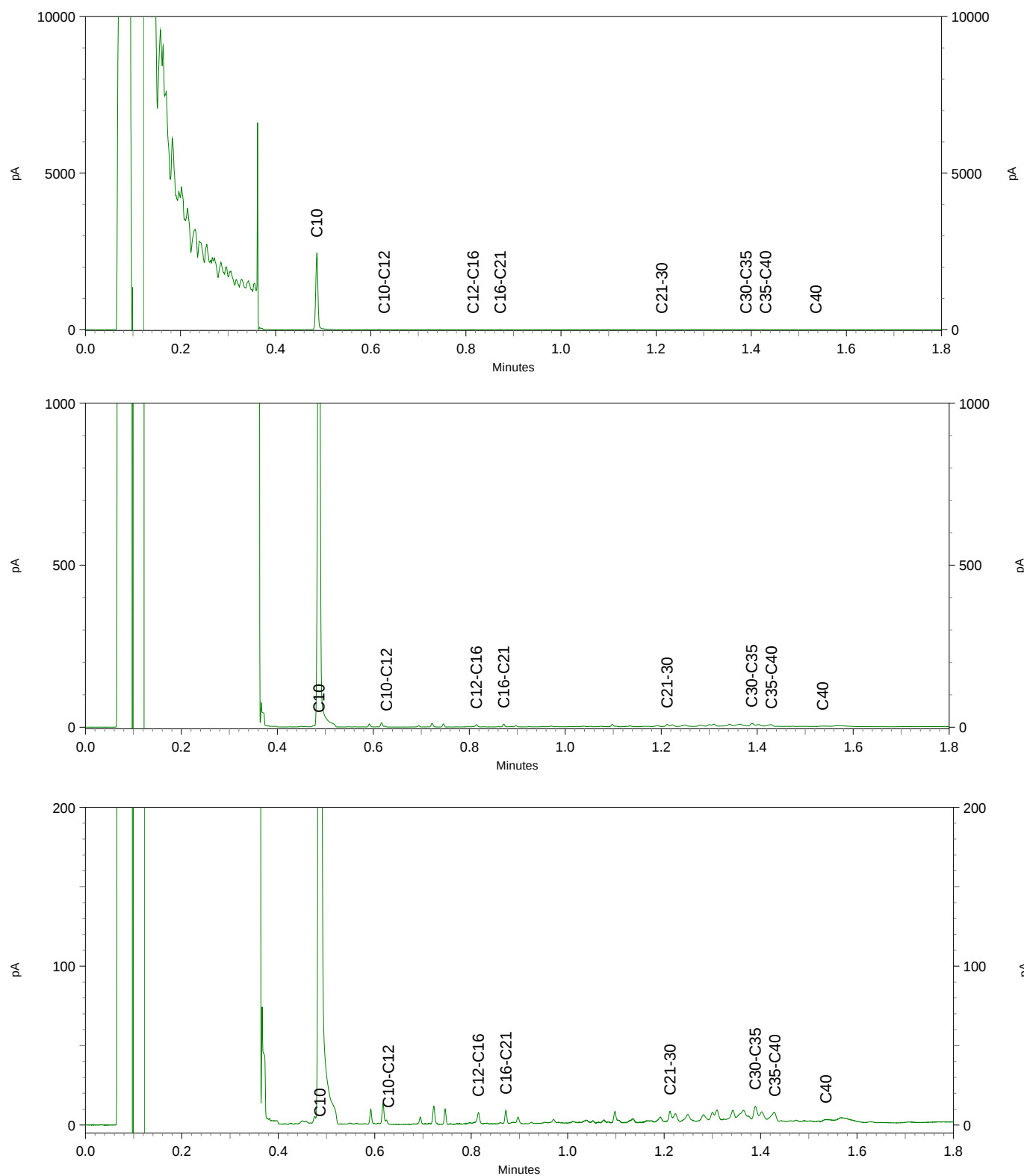
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10602378
 Certificate no.: 2019035025
 Sample description.: BG17

v



TAUW BV
T.a.v. Heistek, Roos
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019033279/1
Uw project/verslagnummer	1267676
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer	404929
Monster(s) ontvangen	04-Mar-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 404929

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019033279/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 15-Mar-2019/07:11
Bijlage A,B,C,D
Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.3	73.8	77.2	74.8	79.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1	0.9	1.2	1.0	1.3
Gloeirest	% (m/m) ds	98.2	98.4	98.2	98.5	98.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.7	10.2	9.0	7.4	7.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.0	3.4	3.7	3.4	3.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	11	10	9.8	9.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	28	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	OG1	06-Mar-2019 00:00	10596637
2	OG2	06-Mar-2019 00:00	10596638
3	OG3	05-Mar-2019 00:00	10596639
4	OG4	05-Mar-2019 00:00	10596640
5	OG5	05-Mar-2019 00:00	10596641

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA0227924525
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 404929

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019033279/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 15-Mar-2019/07:11
Bijlage A,B,C,D
Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	OG1	06-Mar-2019 00:00	10596637
2	OG2	06-Mar-2019 00:00	10596638
3	OG3	05-Mar-2019 00:00	10596639
4	OG4	05-Mar-2019 00:00	10596640
5	OG5	05-Mar-2019 00:00	10596641

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 404929

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019033279/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 15-Mar-2019/07:11
Bijlage A,B,C,D
Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.4	75.5	78.3	76.0	76.9
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	<0.7	1.1	2.9	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	98.6	99.0	98.0	96.9	98.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.2	5.5	12.0	2.5	7.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	24	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.3	4.8	4.8	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	6.3	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.9	9.7	12	14	9.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	22	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	24	53	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	7.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	OG6	05-Mar-2019 00:00	10596642
7	OG7	05-Mar-2019 00:00	10596643
8	OG8	04-Mar-2019 00:00	10596644
9	OG9	04-Mar-2019 00:00	10596645
10	OG10	04-Mar-2019 00:00	10596646

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 404929

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019033279/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 15-Mar-2019/07:11
Bijlage A,B,C,D
Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	OG6	05-Mar-2019 00:00	10596642
7	OG7	05-Mar-2019 00:00	10596643
8	OG8	04-Mar-2019 00:00	10596644
9	OG9	04-Mar-2019 00:00	10596645
10	OG10	04-Mar-2019 00:00	10596646

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 404929

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019033279/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 15-Mar-2019/07:11
Bijlage A,B,C,D
Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	11
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	75.1
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	98.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.0
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
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

Nr. Monsteromschrijving

11 OG11

Datum monstername

05-Mar-2019 00:00

Monster nr.

10596647

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 404929

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019033279/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 15-Mar-2019/07:11
Bijlage A,B,C,D
Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	11
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 PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

11 OG11

Datum monstername

05-Mar-2019 00:00

Monster nr.

10596647

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019033279/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10596637	MM1-1	1033-2	60	100	3086547AA	OG1
10596637	MM2-2	1035-2	50	100	3086573AA	OG1
10596637	MM3-3	1040-2	50	100	3086660AA	OG1
10596637	MM4-4	1055-2	50	100	0537192480	OG1
10596637	MM5-5	1058-2	50	100	0537218809	OG1
10596637	MM6-6	1061-2	50	100	3086557AA	OG1
10596637	MM7-7	1066-2	50	100	0537191197	OG1
10596638	MM1-1	1033-3	100	150	3086571AA	OG2
10596638	MM2-2	1035-3	100	150	0537192094	OG2
10596638	MM3-3	1040-4	150	200	3086654AA	OG2
10596638	MM4-4	1055-3	100	150	0537192305	OG2
10596638	MM5-5	1058-3	100	150	0537218557	OG2
10596638	MM6-6	1061-4	150	200	3086572AA	OG2
10596638	MM7-7	1066-3	100	150	0537191208	OG2
10596639	MM1-1	1079-2	50	100	3086675AA	OG3
10596639	MM2-2	1067-2	50	100	0537191207	OG3
10596639	MM3-3	1071-2	50	100	0537192762	OG3
10596639	MM4-4	1072-3	100	150	0537192707	OG3
10596639	MM5-5	1073-2	50	100	0537192748	OG3
10596639	MM6-6	1077-3	100	150	3086671AA	OG3
10596639	MM7-7	1085-3	100	150	0537191909	OG3
10596640	MM1-1	1077-4	150	200	3086668AA	OG4
10596640	MM2-2	1067-4	150	200	0537191205	OG4
10596640	MM3-3	1071-4	150	200	0537192756	OG4
10596640	MM4-4	1072-4	150	200	0537192765	OG4
10596640	MM5-5	1094-4	150	200	0537191912	OG4
10596640	MM6-6	1079-3	100	150	3086677AA	OG4
10596641	MM1-1	1092-2	50	100	0537191886	OG5
10596641	MM2-2	1104-2	50	100	0537191890	OG5
10596641	MM3-3	1086-2	50	100	0537191889	OG5
10596641	MM4-4	1089-2	50	100	0537191969	OG5
10596641	MM5-5	1094-2	50	100	0537191906	OG5
10596641	MM6-6	1102-2	60	100	0537190858	OG5
10596641	MM7-7	1107-2	50	100	0537191413	OG5
10596641	MM8-8	1111-2	50	100	0537191094	OG5
10596642	MM1-1	1086-4	150	200	0537191900	OG6

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019033279/1

Pagina 2/2

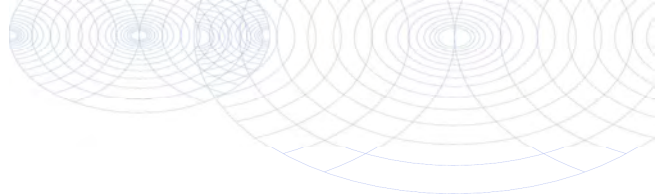
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10596642	MM2-2	1089-3	100	150	0537191974	OG6
10596642	MM3-3	1092-4	150	200	0537191908	OG6
10596642	MM4-4	1107-3	100	150	0537190756	OG6
10596642	MM5-5	1111-3	100	150	0537191091	OG6
10596642	MM6-6	1104-3	100	150	0537191897	OG6
10596643	MM1-1	1102-4	150	200	0537190862	OG7
10596643	MM2-2	1104-4	160	200	0537191922	OG7
10596643	MM3-3	1107-4	150	200	0537190750	OG7
10596643	MM4-4	1111-4	150	200	0537191410	OG7
10596644	MM1-1	1113-2	50	100	0537191090	OG8
10596644	MM2-2	1115-2	50	100	0537192088	OG8
10596644	MM3-3	1118-2	50	100	0537192343	OG8
10596644	MM4-4	1121-2	50	100	0537192098	OG8
10596644	MM5-5	1129-2	50	100	0537191931	OG8
10596644	MM6-6	1133-2	50	100	0537190877	OG8
10596644	MM7-7	1136-2	50	100	0537190865	OG8
10596645	MM1-1	1144-2	50	100	0537191217	OG9
10596645	MM2-2	1147-2	50	100	0537190997	OG9
10596645	MM3-3	1149-2	50	100	0537190694	OG9
10596645	MM4-4	1151-2	50	100	0537190667	OG9
10596645	MM5-5	1154-2	50	100	0537310921	OG9
10596645	MM6-6	1161-2	50	100	3086674AA	OG9
10596645	MM7-7	1164-2	50	100	0537192369	OG9
10596645	MM8-8	1166-2	50	100	0537192105	OG9
10596646	MM1-1	1115-3	100	150	0537192091	OG10
10596646	MM2-2	1129-4	150	200	0537192095	OG10
10596646	MM3-3	1133-4	150	200	0537190836	OG10
10596646	MM4-4	1136-3	100	150	0537190873	OG10
10596646	MM5-5	1144-4	150	200	0537191196	OG10
10596646	MM6-6	1147-4	130	180	0537191025	OG10
10596646	MM7-7	1154-3	100	150	0537310919	OG10
10596647	MM1-1	1113-4	150	200	0537191406	OG11
10596647	MM2-2	1118-4	150	200	0537192488	OG11
10596647	MM3-3	1121-4	150	200	0537192490	OG11

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019033279/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

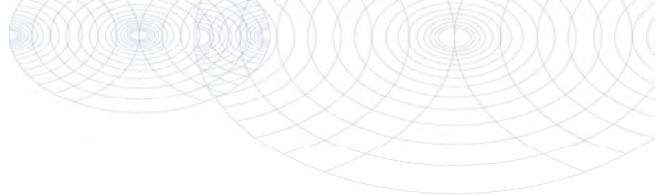
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019033279/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019033279/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

10596644

10596645

10596646

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TAUW B.V.
T.a.v. Heistek, Roos
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 19-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019033258/1
Uw project/verslagnummer	1267676
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer	404925
Monster(s) ontvangen	04-Mar-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
 Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
 Uw ordernummer 404925

Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019033258/1
 Startdatum 08-Mar-2019
 Rapportagedatum 19-Mar-2019/14:58
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteed / Overig onderzoek						
PF0A	µg/kg ds	0.79 ¹⁾	0.85 ¹⁾	0.89 ¹⁾	0.84 ¹⁾	0.76 ¹⁾
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.30 ¹⁾	0.29 ¹⁾	0.32 ¹⁾	0.27 ¹⁾	0.32 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0S vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PF0A1	06-Mar-2019 00:00	10596548
2	PF0A2	06-Mar-2019 00:00	10596549
3	PF0A3	06-Mar-2019 00:00	10596550
4	PF0A4	06-Mar-2019 00:00	10596551
5	PF0A5	05-Mar-2019 00:00	10596552

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
 Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
 Uw ordernummer 404925

Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019033258/1
 Startdatum 08-Mar-2019
 Rapportagedatum 19-Mar-2019/14:58
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Uitbesteed / Overig onderzoek						
PF0A	µg/kg ds	0.70 ¹⁾	0.82 ¹⁾	0.83 ¹⁾	0.74 ¹⁾	0.77 ¹⁾
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	0.23 ¹⁾	0.27 ¹⁾	0.25 ¹⁾	0.25 ¹⁾	0.24 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0S vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	PF0A6	05-Mar-2019 00:00	10596553
7	PF0A7	05-Mar-2019 00:00	10596554
8	PF0A8	04-Mar-2019 00:00	10596555
9	PF0A9	04-Mar-2019 00:00	10596556
10	PF0A10	05-Mar-2019 00:00	10596557

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1267676	Certificaatnummer/Versie	2019033258/1
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II	Startdatum	08-Mar-2019
Uw ordernummer	404925	Rapportagedatum	19-Mar-2019/14:58
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Uitbesteed / Overig onderzoek					
PF0A	µg/kg ds	0.33 ¹⁾	1.1 ¹⁾	0.69 ¹⁾	0.55 ¹⁾
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.38 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.30 ¹⁾	0.12 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.10 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	PF0A11	07-Mar-2019 00:00	10596558
12	PF0A12	07-Mar-2019 00:00	10596559
13	PF0A13	04-Mar-2019 00:00	10596560
14	PF0A14	07-Mar-2019 00:00	10596561

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

CP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019033258/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10596548	MM1-1	1033-1	0	50	0040295AD	PF0A1
10596548	MM2-2	1034-1	0	50	0040302AD	PF0A1
10596548	MM3-3	1036-1	0	50	0040299AD	PF0A1
10596548	MM4-4	1037-1	0	50	0040309AD	PF0A1
10596548	MM5-5	1038-1	0	50	0040310AD	PF0A1
10596548	MM6-6	1039-1	0	50	0039544AD	PF0A1
10596548	MM7-7	1040-1	0	50	0039547AD	PF0A1
10596548	MM8-8	1041-1	0	50	0039546AD	PF0A1
10596548	MM9-9	1042-1	0	50	0039541AD	PF0A1
10596549	MM1-1	1053-1	0	50	0040322AD	PF0A2
10596549	MM2-2	1054-1	0	50	0040312AD	PF0A2
10596549	MM3-3	1055-1	0	50	0039154AD	PF0A2
10596549	MM4-4	1056-1	0	50	0040321AD	PF0A2
10596549	MM5-5	1058-1	0	50	0040313AD	PF0A2
10596549	MM6-6	1060-1	0	50	0040307AD	PF0A2
10596549	MM7-7	1061-1	0	50	0015742AD	PF0A2
10596549	MM8-8	1062-1	0	50	0015723AD	PF0A2
10596550	MM1-1	1063-1	0	50	0015727AD	PF0A3
10596550	MM2-2	1064-1	0	50	0021690AD	PF0A3
10596550	MM3-3	1065-1	0	50	0021691AD	PF0A3
10596550	MM4-4	1067-1	0	50	0015741AD	PF0A3
10596550	MM5-5	1068-1	0	50	0021683AD	PF0A3
10596550	MM6-6	1070-1	0	50	0021684AD	PF0A3
10596550	MM7-7	1072-1	0	50	0021696AD	PF0A3
10596550	MM8-8	1073-1	0	40	0015737AD	PF0A3
10596551	MM1-1	1074-1	0	50	0015731AD	PF0A4
10596551	MM2-2	1075-1	0	50	0015734AD	PF0A4
10596551	MM3-3	1076-1	0	50	0015728AD	PF0A4
10596551	MM4-4	1078-1	0	50	0015729AD	PF0A4
10596551	MM5-5	1079-1	0	50	0015750AD	PF0A4
10596551	MM6-6	1080-1	0	50	0015724AD	PF0A4
10596551	MM7-7	1081-1	0	50	0016044AD	PF0A4
10596551	MM8-8	1082-1	0	50	0015738AD	PF0A4
10596552	MM1-1	1083-1	0	50	0015670AD	PF0A5
10596552	MM2-2	1084-1	0	50	0015674AD	PF0A5
10596552	MM3-3	1085-1	0	50	0015627AD	PF0A5
10596552	MM4-4	1087-1	0	50	0015671AD	PF0A5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019033258/1

Pagina 2/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10596552	MM5-5	1089-1	0	50	0015676AD	PF0A5
10596552	MM6-6	1094-1	0	50	0021950AD	PF0A5
10596552	MM7-7	1095-1	0	50	0021949AD	PF0A5
10596552	MM8-8	1096-1	0	50	0016023AD	PF0A5
10596553	MM1-1	1088-1	0	50	0015679AD	PF0A6
10596553	MM2-2	1090-1	0	50	0016012AD	PF0A6
10596553	MM3-3	1091-1	0	50	0016009AD	PF0A6
10596553	MM4-4	1093-1	0	50	0016015AD	PF0A6
10596553	MM5-5	1099-1	0	50	0016021AD	PF0A6
10596553	MM6-6	1109-1	0	50	0022404AD	PF0A6
10596553	MM7-7	1110-1	0	50	0022413AD	PF0A6
10596553	MM8-8	1112-1	0	50	0022402AD	PF0A6
10596553	MM9-9	1115-1	0	50	0022435AD	PF0A6
10596554	MM1-1	1097-1	0	50	0015683AD	PF0A7
10596554	MM2-2	1098-1	0	50	0016025AD	PF0A7
10596554	MM3-3	1100-1	0	50	0021944AD	PF0A7
10596554	MM4-4	1101-1	0	50	0021948AD	PF0A7
10596554	MM5-5	1103-1	0	50	0016041AD	PF0A7
10596554	MM6-6	1105-1	0	50	0016034AD	PF0A7
10596554	MM7-7	1106-1	0	50	0022412AD	PF0A7
10596554	MM8-8	1108-1	0	50	0021939AD	PF0A7
10596554	MM9-9	1113-1	0	50	0022416AD	PF0A7
10596555	MM1-1	1114-1	0	50	0022420AD	PF0A8
10596555	MM2-2	1120-1	0	50	0015748AD	PF0A8
10596555	MM3-3	1121-1	0	50	0021707AD	PF0A8
10596555	MM4-4	1123-1	0	50	0022424AD	PF0A8
10596555	MM5-5	1124-1	0	50	0022427AD	PF0A8
10596555	MM6-6	1125-1	0	50	0022434AD	PF0A8
10596555	MM7-7	1143-1	0	50	0015651AD	PF0A8
10596555	MM8-8	1144-1	0	50	0021685AD	PF0A8
10596555	MM9-9	1145-1	0	50	0015655AD	PF0A8
10596556	MM1-1	1122-1	0	50	0022433AD	PF0A9
10596556	MM2-2	1129-1	0	50	0015665AD	PF0A9
10596556	MM3-3	1133-1	0	50	0021701AD	PF0A9
10596556	MM4-4	1137-1	0	50	0015662AD	PF0A9
10596556	MM5-5	1140-1	0	50	0015666AD	PF0A9
10596556	MM6-6	1142-1	0	50	0015650AD	PF0A9

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019033258/1

Pagina 3/3

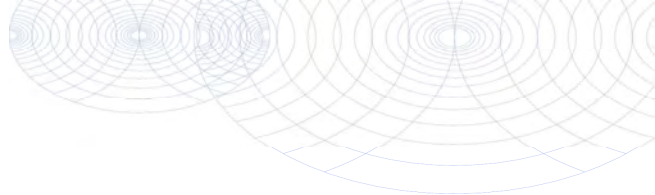
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10596556	MM7-7	1147-1	0	50	0015636AD	PF0A9
10596556	MM8-8	1155-1	0	50	0021962AD	PF0A9
10596557	MM1-1	1116-1	0	50	0015740AD	PF0A10
10596557	MM2-2	1117-1	0	50	0015749AD	PF0A10
10596557	MM3-3	1119-1	0	50	0015752AD	PF0A10
10596557	MM4-4	1126-1	0	50	0015682AD	PF0A10
10596557	MM5-5	1127-1	0	50	0015678AD	PF0A10
10596557	MM6-6	1128-1	0	50	0015661AD	PF0A10
10596557	MM7-7	1132-1	0	50	0015658AD	PF0A10
10596557	MM8-8	1134-1	0	50	0015664AD	PF0A10
10596557	MM9-9	1135-1	0	50	0015657AD	PF0A10
10596558	MM1-1	1161-1	0	50	0039534AD	PF0A11
10596558	MM2-2	1162-1	0	50	0039536AD	PF0A11
10596559	MM1-1	1163-1	0	50	0039555AD	PF0A12
10596559	MM2-2	1164-1	0	50	0039551AD	PF0A12
10596560	MM1-1	1141-1	0	50	0015654AD	PF0A13
10596560	MM2-2	1146-1	0	50	0015645AD	PF0A13
10596560	MM3-3	1148-1	0	50	0015648AD	PF0A13
10596560	MM4-4	1149-1	0	50	0015634AD	PF0A13
10596560	MM5-5	1150-1	0	50	0015639AD	PF0A13
10596560	MM6-6	1151-1	0	50	0015643AD	PF0A13
10596560	MM7-7	1152-1	0	50	0021958AD	PF0A13
10596560	MM8-8	1154-1	0	50	0021968AD	PF0A13
10596561	MM1-1	1165-1	0	50	0039559AD	PF0A14
10596561	MM2-2	1166-1	0	50	0039562AD	PF0A14

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019033258/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019033258/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PF0S/PF0A lineair/vertakt	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw C. Giesen-Polman
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019033258-1267676
Ons kenmerk : Projecten 867215, 867216, 867217, 867218, 867219, 867220, 867221, 867222, 867223, 867224,
867225, 867226, 867227 en 867318 samengevoegd
Validatieref. : 867215_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: OUP-T-MBWL-ZHXY-HVLG
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 19 maart 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 867215,867216,867217,867218,867219,867220,867221,867222,867223,867224,867225,867226 en 867318

Project omschrijving : 2019033258-1267676

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5908174 = PFOA1

5908175 = PFOA2

5908176 = PFOA3

	06/03/2019	06/03/2019	06/03/2019
Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/03/2019	06/03/2019	06/03/2019
Ontvangstdatum opdracht :	12/03/2019	12/03/2019	12/03/2019
Startdatum :	12/03/2019	12/03/2019	12/03/2019
Monstercode :	5908174	5908175	5908176

Algemeen onderzoek - fysisch

	75,3	76,7	77,2
Q droge stof %	75,3	76,7	77,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonszuren:

	0,79	0,85	0,89
PFOA lineair µg/kg ds	0,79	0,85	0,89
PFOA vertakt µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

	0,30	0,29	0,32
PFOS lineair µg/kg ds	0,30	0,29	0,32
PFOS vertakt µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA µg/kg ds	0,9	0,9	1,0
som PFOS µg/kg ds	0,4	0,4	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 867215,867216,867217,867218,867219,867220,867221,867222,867223,867224,867225,867226 en 867318

Project omschrijving : 2019033258-1267676

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5908177 = PFOA4

5908178 = PFOA5

5908179 = PFOA6

	06/03/2019	05/03/2019	05/03/2019
Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/03/2019	05/03/2019	05/03/2019
Ontvangstdatum opdracht :	12/03/2019	12/03/2019	12/03/2019
Startdatum :	12/03/2019	12/03/2019	12/03/2019
Monstercode :	5908177	5908178	5908179

Algemeen onderzoek - fysisch

	%	76,1	79,1	78,0
Q droge stof	%	76,1	79,1	78,0

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonszuren:

	µg/kg ds	0,84	0,76	0,70
PFOA lineair	µg/kg ds	0,84	0,76	0,70
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

	µg/kg ds	0,27	0,32	0,23
PFOS lineair	µg/kg ds	0,27	0,32	0,23
PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,9	0,8	0,8
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,4	0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 867215,867216,867217,867218,867219,867220,867221,867222,867223,867224,867225,867226,867227,867228,867229,867230,
en 867318

Project omschrijving : 2019033258-1267676
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5908180 = PFOA7

5908181 = PFOA8

5908182 = PFOA9

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 05/03/2019	04/03/2019	04/03/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 12/03/2019	12/03/2019	12/03/2019
Startdatum	: 12/03/2019	12/03/2019	12/03/2019
Monstercode	: 5908180	5908181	5908182

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	78,4	76,8	77,0
--------------	---	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbons:

PFOA lineair	µg/kg ds	0,82	0,83	0,74
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

PFOS linear	µg/kg ds	0,27	0,25	0,25
PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

som PFOA	µg/kg ds	0,9	0,9	0,8
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,3	0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 867215,867216,867217,867218,867219,867220,867221,867222,867223,867224,867225,867226 en 867318

Project omschrijving : 2019033258-1267676

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5908183 = PFOA10

5908184 = PFOA12

5908185 = PFOA13

	05/03/2019	07/03/2019	04/03/2019
Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/03/2019	07/03/2019	04/03/2019
Ontvangstdatum opdracht :	12/03/2019	12/03/2019	12/03/2019
Startdatum :	12/03/2019	12/03/2019	12/03/2019
Monstercode :	5908183	5908184	5908185

Algemeen onderzoek - fysisch

	%	77,4	80,4	77,4
Q droge stof	%	77,4	80,4	77,4

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonszuren:

	µg/kg ds	0,77	1,1	0,69
PFOA lineair	µg/kg ds	0,77	1,1	0,69
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

	µg/kg ds	0,24	0,35	0,30
PFOS lineair	µg/kg ds	0,24	0,35	0,30
PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	0,10	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,8	1,2	0,8
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,45	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 867215,867216,867217,867218,867219,867220,867221,867222,867223,867224,867225,867226,867227,867228,867229,867230,867231,867232,867233,867234,867235,867236,867237,867238,867239,867240,867241,867242,867243,867244,867245,867246,867247,867248,867249,867250,867251,867252,867253,867254,867255,867256,867257,867258,867259,867260,867261,867262,867263,867264,867265,867266,867267,867268,867269,867270,867271,867272,867273,867274,867275,867276,867277,867278,867279,867280,867281,867282,867283,867284,867285,867286,867287,867288,867289,867290,867291,867292,867293,867294,867295,867296,867297,867298,867299,867300,867301,867302,867303,867304,867305,867306,867307,867308,867309,867310,867311,867312,867313,867314,867315,867316,867317,867318
en 867318

Project omschrijving : 2019033258-1267676
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5908186 = PFOA14

5908360 = PFOA11

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	07/03/2019	07/03/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	12/03/2019	12/03/2019
Startdatum	:	12/03/2019	12/03/2019
Monstercode	:	5908186	5908360

Algemeen onderzoek - fysisch

Q	droge stof	%	81,9	81,7
---	------------	---	-------------	-------------

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbons:

PFOA linear	µg/kg ds	0,55	0,33
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

PFOS linear	µg/kg ds	0,12	0,38
PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

som PFOA	µg/kg ds	0,6	0,4
som PFOS	µg/kg ds	0,2	0,4

Opmerkingen m.b.t. analyses

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	867215,867216,867217,867218,867219,867220,867221,867222,867223,867224,867225,867226 en 867318
Project omschrijving	:	2019033258-1267676

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5908174	PFOA1	PFOA1	-	1102984851
5908175	PFOA2	PFOA2	-	1102984812
5908176	PFOA3	PFOA3	-	1102985251
5908177	PFOA4	PFOA4	-	1102985606
5908178	PFOA5	PFOA5	-	1102984862
5908179	PFOA6	PFOA6	-	1102984934
5908180	PFOA7	PFOA7	-	1102984893
5908181	PFOA8	PFOA8	-	1102985336
5908182	PFOA9	PFOA9	-	1102984884
5908183	PFOA10	PFOA10	-	1102984841
5908184	PFOA12	PFOA12	-	1102984855
5908185	PFOA13	PFOA13	-	1102985101
5908186	PFOA14	PFOA14	-	1102984964
5908360	PFOA11	PFOA11	-	1102984866

TAUW B.V.
T.a.v. Heistek, Roos
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 18-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019033371/1
Uw project/verslagnummer	1267676
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer	404935
Monster(s) ontvangen	04-Mar-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
 Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
 Uw ordernummer 404935

Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019033371/1
 Startdatum 08-Mar-2019
 Rapportagedatum 18-Mar-2019/11:28
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteed / Overig onderzoek						
PF0A	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.11 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.23 ¹⁾
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	OGPF0A1	06-Mar-2019 00:00	10596955
2	OGPF0A2	06-Mar-2019 00:00	10596956
3	OGPF0A3	05-Mar-2019 00:00	10596957
4	OGPF0A4	05-Mar-2019 00:00	10596958
5	OGPF0A5	05-Mar-2019 00:00	10596959

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 404935

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019033371/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 18-Mar-2019/11:28
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Uitbesteed / Overig onderzoek						
PF0A	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.13 ¹⁾	0.10 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	OGPF0A6	05-Mar-2019 00:00	10596960
7	OGPF0A7	05-Mar-2019 00:00	10596961
8	OGPF0A8	04-Mar-2019 00:00	10596962
9	OGPF0A9	04-Mar-2019 00:00	10596963
10	OGPF0A10	04-Mar-2019 00:00	10596964

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
 Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
 Uw ordernummer 404935

Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019033371/1
 Startdatum 08-Mar-2019
 Rapportagedatum 18-Mar-2019/11:28
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	11
Uitbesteed / Overig onderzoek		
PF0A	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾
PF0S vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

11 OGPFOA11

Datum monstername

05-Mar-2019 00:00

Monster nr.

10596966

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

CP

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019033371/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10596955	MM1-1	1033-2	60	100	0040293AD	OGPF0A1
10596955	MM2-2	1035-2	50	100	0040298AD	OGPF0A1
10596955	MM3-3	1040-2	50	100	0039548AD	OGPF0A1
10596955	MM4-4	1055-2	50	100	0040318AD	OGPF0A1
10596955	MM5-5	1058-2	50	100	0040314AD	OGPF0A1
10596955	MM6-6	1061-2	50	100	0015735AD	OGPF0A1
10596955	MM7-7	1066-2	50	100	0021951AD	OGPF0A1
10596956	MM1-1	1033-3	100	150	0040289AD	OGPF0A2
10596956	MM2-2	1035-3	100	150	0040290AD	OGPF0A2
10596956	MM3-3	1040-4	150	200	0039545AD	OGPF0A2
10596956	MM4-4	1055-3	100	150	0040319AD	OGPF0A2
10596956	MM5-5	1058-3	100	150	0040315AD	OGPF0A2
10596956	MM6-6	1061-4	150	200	0021938AD	OGPF0A2
10596956	MM7-7	1066-3	100	150	0015730AD	OGPF0A2
10596957	MM1-1	1067-2	50	100	0015746AD	OGPF0A3
10596957	MM2-2	1071-2	50	100	0016027AD	OGPF0A3
10596957	MM3-3	1072-3	100	150	0021693AD	OGPF0A3
10596957	MM4-4	1077-2	50	100	0015726AD	OGPF0A3
10596957	MM5-5	1079-2	50	100	0015736AD	OGPF0A3
10596957	MM6-6	1085-3	100	150	0015620AD	OGPF0A3
10596958	MM1-1	1067-4	150	200	0021942AD	OGPF0A4
10596958	MM2-2	1071-4	150	200	0016028AD	OGPF0A4
10596958	MM3-3	1072-4	150	200	0021698AD	OGPF0A4
10596958	MM4-4	1077-4	150	200	0015722AD	OGPF0A4
10596958	MM5-5	1079-3	100	150	0015652AD	OGPF0A4
10596958	MM6-6	1094-4	150	200	0021934AD	OGPF0A4
10596959	MM1-1	1102-2	60	100	0016022AD	OGPF0A5
10596959	MM2-2	1086-2	50	100	0015614AD	OGPF0A5
10596959	MM3-3	1089-2	50	100	0015672AD	OGPF0A5
10596959	MM4-4	1092-2	50	100	0015646AD	OGPF0A5
10596959	MM5-5	1094-2	50	100	0021937AD	OGPF0A5
10596959	MM6-6	1104-2	50	100	0016024AD	OGPF0A5
10596959	MM7-7	1107-2	50	100	0022409AD	OGPF0A5
10596959	MM8-8	1111-2	50	100	0022417AD	OGPF0A5
10596960	MM1-1	1086-4	150	200	0015617AD	OGPF0A6
10596960	MM2-2	1089-3	100	150	0015680AD	OGPF0A6

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019033371/1

Pagina 2/2

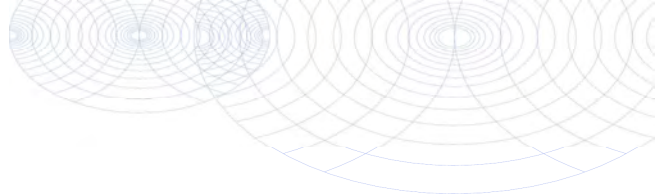
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10596960	MM3-3	1092-4	150	200	0016011AD	OGPF0A6
10596960	MM4-4	1104-3	100	150	0016030AD	OGPF0A6
10596960	MM5-5	1107-3	100	150	0022418AD	OGPF0A6
10596960	MM6-6	1111-3	100	150	0022415AD	OGPF0A6
10596961	MM1-1	1107-4	150	200	0015641AD	OGPF0A7
10596961	MM2-2	1102-4	150	200	0016016AD	OGPF0A7
10596961	MM3-3	1104-4	160	200	0016031AD	OGPF0A7
10596961	MM4-4	1111-4	150	200	0022414AD	OGPF0A7
10596962	MM1-1	1113-2	50	100	0022410AD	OGPF0A8
10596962	MM2-2	1115-2	50	100	0022431AD	OGPF0A8
10596962	MM3-3	1118-2	50	100	0015751AD	OGPF0A8
10596962	MM4-4	1121-2	50	100	0021716AD	OGPF0A8
10596962	MM5-5	1129-2	50	100	0015656AD	OGPF0A8
10596962	MM6-6	1133-2	50	100	0021702AD	OGPF0A8
10596962	MM7-7	1136-2	50	100	0021713AD	OGPF0A8
10596963	MM1-1	1144-2	50	100	0021694AD	OGPF0A9
10596963	MM2-2	1147-2	50	100	0022407AD	OGPF0A9
10596963	MM3-3	1149-3	100	150	0015632AD	OGPF0A9
10596963	MM4-4	1151-2	50	100	0015647AD	OGPF0A9
10596963	MM5-5	1154-2	50	100	0021969AD	OGPF0A9
10596963	MM6-6	1161-3	100	150	0039535AD	OGPF0A9
10596963	MM7-7	1164-3	100	150	0039552AD	OGPF0A9
10596963	MM8-8	1166-2	50	100	0039563AD	OGPF0A9
10596964	MM1-1	1115-3	100	150	0022437AD	OGPF0A10
10596964	MM2-2	1129-4	150	200	0022430AD	OGPF0A10
10596964	MM3-3	1133-4	150	200	0021715AD	OGPF0A10
10596964	MM4-4	1136-3	100	150	0021705AD	OGPF0A10
10596964	MM5-5	1144-4	150	200	0021686AD	OGPF0A10
10596964	MM6-6	1147-4	130	180	0015638AD	OGPF0A10
10596964	MM7-7	1154-3	100	150	0021964AD	OGPF0A10
10596966	MM1-1	1113-4	150	200	0015642AD	OGPF0A11
10596966	MM2-2	1118-4	150	200	0015747AD	OGPF0A11
10596966	MM3-3	1121-4	150	200	0021708AD	OGPF0A11

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019033371/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019033371/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PF0S/PF0A lineair/vertakt	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw C. Giesen-Polman
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019033371-1267676
Ons kenmerk : Projecten 867228, 867229, 867230, 867231, 867232, 867233, 867234, 867235, 867236, 867237 en
867238 samengevoegd
Validatieref. : 867228_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: JNIO-LQVY-BYUH-THVU
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 maart 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 867228,867229,867230,867231,867232,867233,867234,867235,867236,867237 en 867238
Project omschrijving : 2019033371-1267676
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 5908187 = OGPFOA1
 5908188 = OGPFOA2
 5908189 = OGPFOA3

	06/03/2019	06/03/2019	05/03/2019
Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/03/2019	06/03/2019	05/03/2019
Ontvangstdatum opdracht :	12/03/2019	12/03/2019	12/03/2019
Startdatum :	12/03/2019	12/03/2019	12/03/2019
Monstercode :	5908187	5908188	5908189

Algemeen onderzoek - fysisch

	%	77,7	75,0	77,9
Q droge stof	%	77,7	75,0	77,9

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,11
PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,11
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,2
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 867228,867229,867230,867231,867232,867233,867234,867235,867236,867237 en 867238
Project omschrijving : 2019033371-1267676
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5908190 = OGPFOA4

5908191 = OGPFOA5

5908192 = OGPFOA6

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/03/2019	05/03/2019	05/03/2019
Ontvangstdatum opdracht :	12/03/2019	12/03/2019	12/03/2019
Startdatum :	12/03/2019	12/03/2019	12/03/2019
Monstercode :	5908190	5908191	5908192

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	75,5	79,4	76,8
--------------	---	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd*Perfluorcarbonzuren:*

PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1	0,23	< 0,1
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,3	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 867228,867229,867230,867231,867232,867233,867234,867235,867236,867237 en 867238
Project omschrijving : 2019033371-1267676
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 5908193 = OGPFOA7
 5908194 = OGPFOA8
 5908195 = OGPFOA9

	05/03/2019	04/03/2019	04/03/2019
Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/03/2019	04/03/2019	04/03/2019
Ontvangstdatum opdracht :	12/03/2019	12/03/2019	12/03/2019
Startdatum :	12/03/2019	12/03/2019	12/03/2019
Monstercode :	5908193	5908194	5908195

Algemeen onderzoek - fysisch

	%	72,1	77,8	69,5
Q droge stof	%	72,1	77,8	69,5

Organische parameters - gehalogeneerd*Perfluorcarbonzuren:*

	µg/kg ds	< 0,1	0,13	0,10
PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1	0,13	0,10
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,2	0,2
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 867228,867229,867230,867231,867232,867233,867234,867235,867236,867237 en 867238
 Project omschrijving : 2019033371-1267676
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 5908196 = OGPFOA10
 5908197 = OGPFOA11

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/03/2019	05/03/2019
Ontvangstdatum opdracht :	12/03/2019	12/03/2019
Startdatum :	12/03/2019	12/03/2019
Monstercode :	5908196	5908197

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	75,5	74,4
--------------	---	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 867228,867229,867230,867231,867232,867233,867234,867235,867236,867237
en 867238
Project omschrijving : 2019033371-1267676

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 867228,867229,867230,867231,867232,867233,867234,867235,867236,867237 en 867238
Project omschrijving : 2019033371-1267676

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5908187	OGPFOA1	OGPFOA1	-	1102984891
5908188	OGPFOA2	OGPFOA2	-	1102984972
5908189	OGPFOA3	OGPFOA3	-	1102985185
5908190	OGPFOA4	OGPFOA4	-	1102985284
5908191	OGPFOA5	OGPFOA5	-	1102984836
5908192	OGPFOA6	OGPFOA6	-	1102984783
5908193	OGPFOA7	OGPFOA7	-	1102984921
5908194	OGPFOA8	OGPFOA8	-	1102985578
5908195	OGPFOA9	OGPFOA9	-	1102985401
5908196	OGPFOA10	OGPFOA10	-	1102984980
5908197	OGPFOA11	OGPFOA11	-	1102984828

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 867228,867229,867230,867231,867232,867233,867234,867235,867236,867237 en 867238
Project omschrijving : 2019033371-1267676

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

.....

TAUW B.V.
T.a.v. Heistek, Roos
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 19-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019036183/1
Uw project/verslagnummer	1267676
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer	405301
Monster(s) ontvangen	11-Mar-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
 Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
 Uw ordernummer 405301

Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019036183/1
 Startdatum 14-Mar-2019
 Rapportagedatum 19-Mar-2019/16:34
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteed / Overig onderzoek						
PF0A	µg/kg ds	1.3 ¹⁾	1.1 ¹⁾	1.3 ¹⁾	1.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.40 ¹⁾	0.37 ¹⁾	0.41 ¹⁾	0.50 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.12 ¹⁾	0.16 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PF0A15	11-Mar-2019 00:00	10606574
2	PF0A16	11-Mar-2019 00:00	10606575
3	PF0A17	11-Mar-2019 00:00	10606576
4	PF0A18	11-Mar-2019 00:00	10606577
5	OGPF0A12	11-Mar-2019 00:00	10606578

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
 Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
 Uw ordernummer 405301

Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019036183/1
 Startdatum 14-Mar-2019
 Rapportagedatum 19-Mar-2019/16:34
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Uitbesteed / Overig onderzoek				
PF0A	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	OGPF0A13	11-Mar-2019 00:00	10606579
7	OGPF0A14	11-Mar-2019 00:00	10606580
8	OGPF0A15	11-Mar-2019 00:00	10606581

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

CP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019036183/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10606574	MM1-1	1001-1	0	50	0039159AD	PF0A15
10606574	MM2-2	1002-1	0	50	0039165AD	PF0A15
10606574	MM3-3	1003-1	0	50	0039160AD	PF0A15
10606574	MM4-4	1005-1	0	50	0039161AD	PF0A15
10606574	MM5-5	1006-1	0	50	0039158AD	PF0A15
10606574	MM6-6	1007-1	0	50	0039164AD	PF0A15
10606574	MM7-7	1008-1	0	50	0039166AD	PF0A15
10606574	MM8-8	1010-1	0	50	0039876AD	PF0A15
10606575	MM1-1	1012-1	0	50	0039880AD	PF0A16
10606575	MM2-2	1014-1	0	50	0039881AD	PF0A16
10606575	MM3-3	1015-1	0	50	0039884AD	PF0A16
10606575	MM4-4	1016-1	0	50	0039867AD	PF0A16
10606575	MM5-5	1017-1	0	50	0039874AD	PF0A16
10606575	MM6-6	1019-1	0	50	0039147AD	PF0A16
10606575	MM7-7	1020-1	0	50	0039141AD	PF0A16
10606575	MM8-8	1022-1	0	50	0039585AD	PF0A16
10606576	MM1-1	1030-1	0	50	0039590AD	PF0A17
10606576	MM2-2	1031-1	0	50	0039597AD	PF0A17
10606576	MM3-3	1023-1	0	50	0039556AD	PF0A17
10606576	MM4-4	1025-1	0	50	0039568AD	PF0A17
10606576	MM5-5	1027-1	0	50	0040323AD	PF0A17
10606576	MM6-6	1029-1	0	50	0039571AD	PF0A17
10606576	MM7-7	1032-1	0	50	0039543AD	PF0A17
10606576	MM8-8	1043-1	0	50	0039443AD	PF0A17
10606577	MM1-1	1044-1	0	50	0039143AD	PF0A18
10606577	MM2-2	1045-1	0	50	0039153AD	PF0A18
10606577	MM3-3	1046-1	0	50	0039589AD	PF0A18
10606577	MM4-4	1047-1	0	50	0039603AD	PF0A18
10606577	MM5-5	1048-1	0	50	0039602AD	PF0A18
10606577	MM6-6	1049-1	0	50	0039595AD	PF0A18
10606577	MM7-7	1050-1	0	50	0039593AD	PF0A18
10606577	MM8-8	1052-1	0	50	0039594AD	PF0A18
10606578	MM1-1	1004-2	50	100	0039167AD	OGPF0A12
10606578	MM2-2	1009-2	50	100	0039170AD	OGPF0A12
10606578	MM3-3	1011-2	50	100	0039885AD	OGPF0A12
10606578	MM4-4	1013-2	50	100	0039877AD	OGPF0A12
10606578	MM5-5	1018-2	50	100	0039146AD	OGPF0A12

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019036183/1

Pagina 2/2

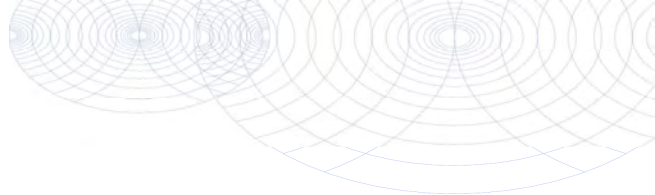
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10606578	MM6-6	1021-2	50	100	0039575AD	OGPF0A12
10606579	MM1-1	1024-2	50	100	0039564AD	OGPF0A13
10606579	MM2-2	1026-2	50	100	0039601AD	OGPF0A13
10606579	MM3-3	1028-2	50	100	0039542AD	OGPF0A13
10606579	MM4-4	1043-2	50	100	0039456AD	OGPF0A13
10606579	MM5-5	1046-2	50	100	0039596AD	OGPF0A13
10606579	MM6-6	1048-2	50	100	0039588AD	OGPF0A13
10606580	MM1-1	1004-4	150	200	0039169AD	OGPF0A14
10606580	MM2-2	1009-3	100	150	0039171AD	OGPF0A14
10606580	MM3-3	1011-3	100	150	0039859AD	OGPF0A14
10606580	MM4-4	1013-4	150	200	0039892AD	OGPF0A14
10606580	MM5-5	1018-3	100	150	0039142AD	OGPF0A14
10606580	MM6-6	1021-4	150	200	0039578AD	OGPF0A14
10606580	MM7-7	1024-3	100	150	0039567AD	OGPF0A14
10606580	MM8-8	1026-4	150	200	0039598AD	OGPF0A14
10606580	MM9-9	1028-3	100	150	0040303AD	OGPF0A14
10606581	MM1-1	1043-4	199	200	0039870AD	OGPF0A15
10606581	MM2-2	1046-4	150	200	0039152AD	OGPF0A15
10606581	MM3-3	1048-4	150	200	0039592AD	OGPF0A15

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019036183/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019036183/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PF0S/PF0A lineair/vertakt	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw C. Giesen-Polman
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019036183-1267676
Ons kenmerk : Project 868937
Validatieref. : 868937_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WAJM-ZPDP-NSNE-CGOY
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 19 maart 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'J. Tukker'.

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 868937
 Project omschrijving : 2019036183-1267676
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5912314 = PFOA15

5912315 = PFOA16

5912316 = PFOA17

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/03/2019	11/03/2019	11/03/2019
Ontvangstdatum opdracht :	15/03/2019	15/03/2019	15/03/2019
Startdatum :	15/03/2019	15/03/2019	15/03/2019
Monstercode :	5912314	5912315	5912316
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	74,9	71,9	75,2
--------------	---	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

PFOA lineair	µg/kg ds	1,3	1,1	1,3
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

PFOS lineair	µg/kg ds	0,40	0,37	0,41
PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,12
som PFOA	µg/kg ds	1,4	1,2	1,4
som PFOS	µg/kg ds	0,5	0,4	0,53

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 868937
 Project omschrijving : 2019036183-1267676
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5912317 = PFOA18
 5912318 = OGPFOA12
 5912319 = OGPFOA13

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/03/2019	11/03/2019	11/03/2019
Ontvangstdatum opdracht :	15/03/2019	15/03/2019	15/03/2019
Startdatum :	15/03/2019	15/03/2019	15/03/2019
Monstercode :	5912317	5912318	5912319
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	75,4	75,6	77,4
--------------	---	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonszuren:

PFOA lineair	µg/kg ds	1,6	< 0,1	< 0,1
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

PFOS lineair	µg/kg ds	0,50	< 0,1	< 0,1
PFOS vertakt	µg/kg ds	0,16	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	1,7	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,66	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 868937
 Project omschrijving : 2019036183-1267676
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 5912320 = OGPFOA14
 5912321 = OGPFOA15

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	11/03/2019	11/03/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	15/03/2019	15/03/2019
Startdatum	:	15/03/2019	15/03/2019
Monstercode	:	5912320	5912321
Matrix	:	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	74,3	73,6
--------------	---	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 868937
Project omschrijving : 2019036183-1267676
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 868937
Project omschrijving : 2019036183-1267676
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5912314	PFOA15	PFOA15	-	1102991190
5912315	PFOA16	PFOA16	-	1102991225
5912316	PFOA17	PFOA17	-	1102991166
5912317	PFOA18	PFOA18	-	1102991273
5912318	OGPFOA12	OGPFOA12	-	1102991198
5912319	OGPFOA13	OGPFOA13	-	1102991223
5912320	OGPFOA14	OGPFOA14	-	1102991217
5912321	OGPFOA15	OGPFOA15	-	1102991513

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 868937
Project omschrijving : 2019036183-1267676
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

TAUW BV
T.a.v. Heistek, Roos
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019033256/1
Uw project/verslagnummer	1267676
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer	404924
Monster(s) ontvangen	07-Mar-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 404924

Certificaatnummer/Versie 2019033256/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 12-Mar-2019/14:34
Bijlage A, B, C
Pagina 1/1

Monsternemer
Monstermatrix Bouwstof (BSB/AP04)

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	82.1 ¹⁾	79.4 ¹⁾	80.1 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.0 ²⁾	14.9 ²⁾	15.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<1.0 ²⁾	<2.0 ²⁾	<4.3 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.4 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	C	07-Mar-2019 00:00	10596544
2	B	07-Mar-2019 00:00	10596545
3	A	07-Mar-2019 00:00	10596546

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

CP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019033256/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10596544	DM1		0	0	0114478MG	C
10596545	DM1		0	0	0114479MG	B
10596546	DM1		0	0	0114477MG	A

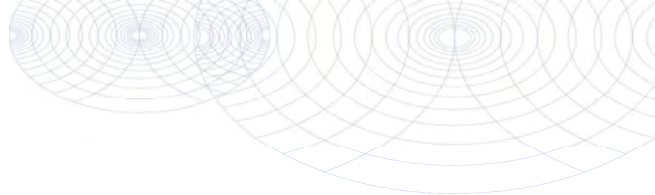
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019033256/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019033256/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf AP04-SG-XVIII en cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866347
 Project omschrijving : 2019033256-1267676
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5906108
 Uw referentie : C
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Datum geanalyseerd : 12-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 13960 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11461 g
 Percentage droogrest : 82,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10489,2	93,2	11,2	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	31,0	0,3	20,5	66,13	0	0,0
1-2 mm	36,0	0,3	25,3	70,28	0	0,0
2-4 mm	65,6	0,6	65,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	247,9	2,2	247,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	333,3	3,0	333,3	100,00	0	0,0
>20 mm	52,9	0,5	52,9	100,00	0	0,0
Totaal	11255,9	100,0	756,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,1	0,0	0,1	<0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866347
 Project omschrijving : 2019033256-1267676
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5906109
 Uw referentie : B
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Datum geanalyseerd : 12-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 14920 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11846 g
 Percentage droogrest : 79,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9968,4	85,2	11,1	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	103,0	0,9	53,2	51,65	0	0,0
1-2 mm	127,5	1,1	68,0	53,33	0	0,0
2-4 mm	167,0	1,4	167,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	635,1	5,4	635,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	702,2	6,0	702,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,4	0,0	0,4	100,00	0	0,0
Totaal	11703,6	100,0	1637,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,2	<0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866347
 Project omschrijving : 2019033256-1267676
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5906110
 Uw referentie : A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Datum geanalyseerd : 12-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 15850 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12696 g
 Percentage droogrest : 80,1 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10990,5	87,6	11,1	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	215,8	1,7	86,6	40,13	0	0,0
1-2 mm	253,8	2,0	85,4	33,65	0	0,0
2-4 mm	267,6	2,1	267,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	364,6	2,9	364,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	450,9	3,6	450,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,5	0,0	0,5	100,00	0	0,0
Totaal	12543,7	100,0	1266,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,3	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866347
Project omschrijving : 2019033256-1267676
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866347
 Project omschrijving : 2019033256-1267676
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5906108	C	DM1	0-0	0114478MG
5906109	B	DM1	0-0	0114479MG
5906110	A	DM1	0-0	0114477MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 866347
Project omschrijving : 2019033256-1267676
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in AP04

AP04 (grond- en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AP04-SG-XVIII en conform NEN 5898

TAUW B.V.
T.a.v. Heistek, Roos
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 18-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019054645/1
Uw project/verslagnummer	1267676
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer	406009
Monster(s) ontvangen	12-Apr-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 406009

Certificaatnummer/Versie 2019054645/1
Startdatum 12-Apr-2019
Rapportagedatum 18-Apr-2019/14:50
Bijlage A, B, C
Pagina 1/4

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Barium (Ba)	µg/L	70	55	29	<20	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	22	6.4	4.3
S Nikkel (Ni)	µg/L	5.2	3.2	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	23
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 Pb 1085 F(1,6-2,6)
2 Pb 1086 F(1,6-2,6)
3 Pb 1092 F(1,6-2,6)
4 Pb 1102 F(1,6-2,6)
5 Pb 1104 F(1,6-2,6)

Datum monstername

12-Apr-2019 00:00
12-Apr-2019 00:00
12-Apr-2019 00:00
12-Apr-2019 00:00
12-Apr-2019 00:00

Monster nr.

10668180
10668181
10668182
10668183
10668184



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 406009

Certificaatnummer/Versie 2019054645/1
Startdatum 12-Apr-2019
Rapportagedatum 18-Apr-2019/14:50
Bijlage A, B, C
Pagina 2/4

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 Pb 1085 F(1,6-2,6)
2 Pb 1086 F(1,6-2,6)
3 Pb 1092 F(1,6-2,6)
4 Pb 1102 F(1,6-2,6)
5 Pb 1104 F(1,6-2,6)

Datum monstername

12-Apr-2019 00:00 10668180
12-Apr-2019 00:00 10668181
12-Apr-2019 00:00 10668182
12-Apr-2019 00:00 10668183
12-Apr-2019 00:00 10668184

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 406009

Certificaatnummer/Versie 2019054645/1
Startdatum 12-Apr-2019
Rapportagedatum 18-Apr-2019/14:50
Bijlage A, B, C
Pagina 3/4

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Barium (Ba)	µg/L	23	23	<20	87	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	8.4	8.9	4.1	<2.0	4.4
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

6 Pb 1107 F(1,6-2,6)
7 Pb 1111 F(1,7-2,7)
8 Pb 1115 F(1,7-2,7)
9 Pb 1118 F(1,7-2,7)
10 Pb 1121 F(1,7-2,7)

Datum monstername

12-Apr-2019 00:00 10668185
12-Apr-2019 00:00 10668186
12-Apr-2019 00:00 10668187
12-Apr-2019 00:00 10668188
12-Apr-2019 00:00 10668189

Monster nr.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 406009

Certificaatnummer/Versie 2019054645/1
Startdatum 12-Apr-2019
Rapportagedatum 18-Apr-2019/14:50
Bijlage A, B, C
Pagina 4/4

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

6 Pb 1107 F(1,6-2,6)
7 Pb 1111 F(1,7-2,7)
8 Pb 1115 F(1,7-2,7)
9 Pb 1118 F(1,7-2,7)
10 Pb 1121 F(1,7-2,7)

Datum monstername Monster nr.

12-Apr-2019 00:00 10668185
12-Apr-2019 00:00 10668186
12-Apr-2019 00:00 10668187
12-Apr-2019 00:00 10668188
12-Apr-2019 00:00 10668189

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019054645/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10668180	DM1	1085-1	160	260	0680379344	Pb 1085 F(1,6-2,6)
10668180	DM2	1085-1	160	260	0800770625	Pb 1085 F(1,6-2,6)
10668180	DM3	1085-1	160	260	0670310244	Pb 1085 F(1,6-2,6)
10668181	DM1	1086-1	160	260	0680379351	Pb 1086 F(1,6-2,6)
10668181	DM2	1086-1	160	260	0800770515	Pb 1086 F(1,6-2,6)
10668181	DM3	1086-1	160	260	0670310268	Pb 1086 F(1,6-2,6)
10668182	DM1	1092-1	160	260	0680379343	Pb 1092 F(1,6-2,6)
10668182	DM2	1092-1	160	260	0800770569	Pb 1092 F(1,6-2,6)
10668182	DM3	1092-1	160	260	0670310260	Pb 1092 F(1,6-2,6)
10668183	DM1	1102-1	160	260	0680379347	Pb 1102 F(1,6-2,6)
10668183	DM2	1102-1	160	260	0800770658	Pb 1102 F(1,6-2,6)
10668183	DM3	1102-1	160	260	0670310269	Pb 1102 F(1,6-2,6)
10668184	DM1	1104-1	160	260	0680379357	Pb 1104 F(1,6-2,6)
10668184	DM2	1104-1	160	260	0800770476	Pb 1104 F(1,6-2,6)
10668184	DM3	1104-1	160	260	0670310222	Pb 1104 F(1,6-2,6)
10668185	DM1	1107-1	160	260	0680379345	Pb 1107 F(1,6-2,6)
10668185	DM2	1107-1	160	260	0800770398	Pb 1107 F(1,6-2,6)
10668185	DM3	1107-1	160	260	0670310246	Pb 1107 F(1,6-2,6)
10668186	DM1	1111-1	170	270	0680379356	Pb 1111 F(1,7-2,7)
10668186	DM2	1111-1	170	270	0800770545	Pb 1111 F(1,7-2,7)
10668186	DM3	1111-1	170	270	0670310261	Pb 1111 F(1,7-2,7)
10668187	DM1	1115-1	170	270	0680379339	Pb 1115 F(1,7-2,7)
10668187	DM2	1115-1	170	270	0800770608	Pb 1115 F(1,7-2,7)
10668187	DM3	1115-1	170	270	0670310241	Pb 1115 F(1,7-2,7)
10668188	DM1	1118-1	170	270	0680379341	Pb 1118 F(1,7-2,7)
10668188	DM2	1118-1	170	270	0800770480	Pb 1118 F(1,7-2,7)
10668188	DM3	1118-1	170	270	0670310270	Pb 1118 F(1,7-2,7)
10668189	DM1	1121-1	170	270	0680379393	Pb 1121 F(1,7-2,7)
10668189	DM2	1121-1	170	270	0670310245	Pb 1121 F(1,7-2,7)
10668189	DM3	1121-1	170	270	0800770690	Pb 1121 F(1,7-2,7)

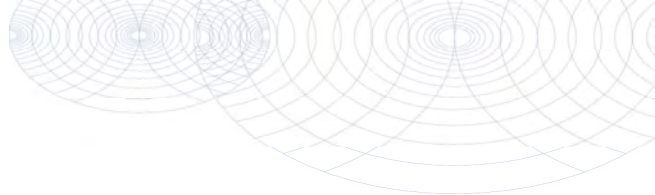
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019054645/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019054645/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

TAUW B.V.
T.a.v. Heistek, Roos
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 29-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019042579/1
Uw project/verslagnummer	1267676
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer	405759
Monster(s) ontvangen	25-Mar-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 405759

Certificaatnummer/Versie 2019042579/1
Startdatum 25-Mar-2019
Rapportagedatum 29-Mar-2019/15:17
Bijlage A, B, C
Pagina 1/4

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Barium (Ba)	µg/L	29	24	62	25	52
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	3.9	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	2.2	2.3	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	8.5	49	3.9	7.6	15
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	3.4	7.0	4.2	5.4
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	10	22	50	65	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	0.030	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 Pb 1004 F(1,0-2,0)
2 Pb 1018 F(1,0-2,0)
3 Pb 1024 F(1,5-2,5)
4 Pb 1026 F(1,5-2,5)
5 Pb 1033 F(1,7-2,7)

Datum monstername

25-Mar-2019 00:00
25-Mar-2019 00:00
25-Mar-2019 00:00
25-Mar-2019 00:00
25-Mar-2019 00:00

Monster nr.

10628231
10628232
10628233
10628234
10628235

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 405759

Certificaatnummer/Versie 2019042579/1
Startdatum 25-Mar-2019
Rapportagedatum 29-Mar-2019/15:17
Bijlage A, B, C
Pagina 2/4

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Pb 1004 F(1,0-2,0)	25-Mar-2019 00:00	10628231
2	Pb 1018 F(1,0-2,0)	25-Mar-2019 00:00	10628232
3	Pb 1024 F(1,5-2,5)	25-Mar-2019 00:00	10628233
4	Pb 1026 F(1,5-2,5)	25-Mar-2019 00:00	10628234
5	Pb 1033 F(1,7-2,7)	25-Mar-2019 00:00	10628235



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 405759

Certificaatnummer/Versie 2019042579/1
Startdatum 25-Mar-2019
Rapportagedatum 29-Mar-2019/15:17
Bijlage A, B, C
Pagina 3/4

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7
Metalen			
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0
S Barium (Ba)	µg/L	41	52
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	2.0	46
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	3.6
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	19
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Nr. Monsteromschrijving			
6 Pb 1040 F(1,5-2,5)		Datum monstername 25-Mar-2019 00:00	Monster nr. 10628236
7 Pb 1046 F(1,4-2,4)		25-Mar-2019 00:00	10628237

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 405759

Certificaatnummer/Versie 2019042579/1
Startdatum 25-Mar-2019
Rapportagedatum 29-Mar-2019/15:17
Bijlage A, B, C
Pagina 4/4

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	13
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	16
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

6 Pb 1040 F(1,5-2,5)
7 Pb 1046 F(1,4-2,4)

Datum monstername Monster nr.

25-Mar-2019 00:00 10628236
25-Mar-2019 00:00 10628237

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019042579/1

Pagina 1/1

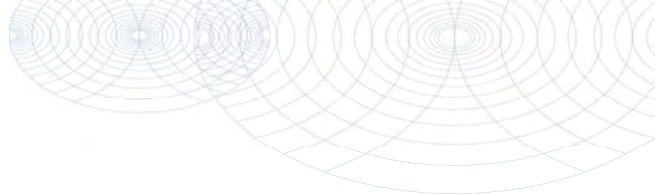
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10628231	DM1	1004-1	100	200	0800776624	Pb 1004 F(1,0-2,0)
10628231	DM2	1004-1	100	200	0670295783	Pb 1004 F(1,0-2,0)
10628231	DM3	1004-1	100	200	0680357575	Pb 1004 F(1,0-2,0)
10628232	DM1	1018-1	100	200	0800776446	Pb 1018 F(1,0-2,0)
10628232	DM2	1018-1	100	200	0680357067	Pb 1018 F(1,0-2,0)
10628232	DM3	1018-1	100	200	0670295784	Pb 1018 F(1,0-2,0)
10628233	DM1	1024-1	150	250	0680357576	Pb 1024 F(1,5-2,5)
10628233	DM2	1024-1	150	250	0670295802	Pb 1024 F(1,5-2,5)
10628233	DM3	1024-1	150	250	0800776435	Pb 1024 F(1,5-2,5)
10628234	DM1	1026-1	150	250	0800776442	Pb 1026 F(1,5-2,5)
10628234	DM2	1026-1	150	250	0680357588	Pb 1026 F(1,5-2,5)
10628234	DM3	1026-1	150	250	0670295801	Pb 1026 F(1,5-2,5)
10628235	DM1	1033-1	170	270	0680357052	Pb 1033 F(1,7-2,7)
10628235	DM2	1033-1	170	270	0670295785	Pb 1033 F(1,7-2,7)
10628235	DM3	1033-1	170	270	0800776513	Pb 1033 F(1,7-2,7)
10628236	DM1	1040-1	150	250	0680357582	Pb 1040 F(1,5-2,5)
10628236	DM2	1040-1	150	250	0670295767	Pb 1040 F(1,5-2,5)
10628236	DM3	1040-1	150	250	0800776520	Pb 1040 F(1,5-2,5)
10628237	DM1	1046-1	140	240	0680357587	Pb 1046 F(1,4-2,4)
10628237	DM2	1046-1	140	240	0670295806	Pb 1046 F(1,4-2,4)
10628237	DM3	1046-1	140	240	0800776525	Pb 1046 F(1,4-2,4)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019042579/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019042579/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

TAUW B.V.
T.a.v. Heistek, Roos
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 10-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019050333/1
Uw project/verslagnummer	1267676
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer	406910
Monster(s) ontvangen	05-Apr-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 406910

Certificaatnummer/Versie 2019050333/1
Startdatum 05-Apr-2019
Rapportagedatum 10-Apr-2019/11:52
Bijlage A,B,C
Pagina 1/6

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Barium (Ba)	µg/L	71	61	82	63	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	2.4	2.2	3.3	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	13	19	3.6	3.9	8.8
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	15	6.3	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	24	<10	<10	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 Pb 1055 F(1,6-2,6)
2 Pb 1058 F(1,6-2,6)
3 Pb 1061 F(1,5-2,5)
4 Pb 1066 F(1,5-2,5)
5 Pb 1071 F(1,6-2,6)

Datum monstername Monster nr.

05-Apr-2019 00:00 10653861
05-Apr-2019 00:00 10653862
05-Apr-2019 00:00 10653863
05-Apr-2019 00:00 10653864
05-Apr-2019 00:00 10653865

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 406910

Certificaatnummer/Versie 2019050333/1
Startdatum 05-Apr-2019
Rapportagedatum 10-Apr-2019/11:52
Bijlage A,B,C
Pagina 2/6

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 Pb 1055 F(1,6-2,6)
2 Pb 1058 F(1,6-2,6)
3 Pb 1061 F(1,5-2,5)
4 Pb 1066 F(1,5-2,5)
5 Pb 1071 F(1,6-2,6)

Datum monstername Monster nr.

05-Apr-2019 00:00 10653861
05-Apr-2019 00:00 10653862
05-Apr-2019 00:00 10653863
05-Apr-2019 00:00 10653864
05-Apr-2019 00:00 10653865

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 406910

Certificaatnummer/Versie 2019050333/1
Startdatum 05-Apr-2019
Rapportagedatum 10-Apr-2019/11:52
Bijlage A,B,C
Pagina 3/6

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Barium (Ba)	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	12	6.0	3.3	4.3	3.9
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	14	<10	<10	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

6 Pb 1072 F(1,6-2,6)
7 Pb 1079 F(1,7-2,7)
8 Pb 1129 F(1,8-2,8)
9 Pb 1133 F(1,8-2,8)
10 Pb 1136 F(1,8-2,8)

Datum monstername

05-Apr-2019 00:00 10653866
05-Apr-2019 00:00 10653869
05-Apr-2019 00:00 10653870
05-Apr-2019 00:00 10653871
05-Apr-2019 00:00 10653872

Monster nr.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 406910

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019050333/1
Startdatum 05-Apr-2019
Rapportagedatum 10-Apr-2019/11:52
Bijlage A,B,C
Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

6 Pb 1072 F(1,6-2,6)
7 Pb 1079 F(1,7-2,7)
8 Pb 1129 F(1,8-2,8)
9 Pb 1133 F(1,8-2,8)
10 Pb 1136 F(1,8-2,8)

Datum monstername Monster nr.

05-Apr-2019 00:00 10653866
05-Apr-2019 00:00 10653869
05-Apr-2019 00:00 10653870
05-Apr-2019 00:00 10653871
05-Apr-2019 00:00 10653872

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 406910

Certificaatnummer/Versie 2019050333/1
Startdatum 05-Apr-2019
Rapportagedatum 10-Apr-2019/11:52
Bijlage A,B,C
Pagina 5/6

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Metalen					
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Barium (Ba)	µg/L	<20	<20	49	34
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	3.6	3.7	8.5	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	3.6	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	44	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Monsteromschrijving					
11 Pb 1144 F(1,7-2,7)				05-Apr-2019 00:00	10653873
12 Pb 1147 F(1,8-2,8)				05-Apr-2019 00:00	10653874
13 Pb 1151 F(1,7-2,7)				05-Apr-2019 00:00	10653875
14 Pb 1154 F(1,8-2,8)				05-Apr-2019 00:00	10653876

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 406910

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019050333/1
Startdatum 05-Apr-2019
Rapportagedatum 10-Apr-2019/11:52
Bijlage A,B,C
Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

11 Pb 1144 F(1,7-2,7)
12 Pb 1147 F(1,8-2,8)
13 Pb 1151 F(1,7-2,7)
14 Pb 1154 F(1,8-2,8)

Datum monstername

05-Apr-2019 00:00
05-Apr-2019 00:00
05-Apr-2019 00:00
05-Apr-2019 00:00

Monster nr.

10653873
10653874
10653875
10653876

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019050333/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10653861	DM1	1055-1	160	260	0800770514	Pb 1055 F(1,6-2,6)
10653861	DM2	1055-1	160	260	0670310211	Pb 1055 F(1,6-2,6)
10653861	DM3	1055-1	160	260	0680379380	Pb 1055 F(1,6-2,6)
10653862	DM1	1058-1	160	260	0800770618	Pb 1058 F(1,6-2,6)
10653862	DM2	1058-1	160	260	0670310201	Pb 1058 F(1,6-2,6)
10653862	DM3	1058-1	160	260	0680379375	Pb 1058 F(1,6-2,6)
10653863	DM1	1061-1	150	250	0680379374	Pb 1061 F(1,5-2,5)
10653863	DM2	1061-1	150	250	0800770656	Pb 1061 F(1,5-2,5)
10653863	DM3	1061-1	150	250	0670310184	Pb 1061 F(1,5-2,5)
10653864	DM1	1066-1	150	250	0800770665	Pb 1066 F(1,5-2,5)
10653864	DM2	1066-1	150	250	0680379370	Pb 1066 F(1,5-2,5)
10653864	DM3	1066-1	150	250	0670310213	Pb 1066 F(1,5-2,5)
10653865	DM1	1071-1	160	260	0800770679	Pb 1071 F(1,6-2,6)
10653865	DM2	1071-1	160	260	0670310219	Pb 1071 F(1,6-2,6)
10653865	DM3	1071-1	160	260	0680379362	Pb 1071 F(1,6-2,6)
10653866	DM1	1072-1	160	260	0680379386	Pb 1072 F(1,6-2,6)
10653866	DM2	1072-1	160	260	0800770497	Pb 1072 F(1,6-2,6)
10653866	DM3	1072-1	160	260	0670310204	Pb 1072 F(1,6-2,6)
10653869	DM1	1079-1	170	270	0800770711	Pb 1079 F(1,7-2,7)
10653869	DM2	1079-1	170	270	0680379381	Pb 1079 F(1,7-2,7)
10653869	DM3	1079-1	170	270	0670310214	Pb 1079 F(1,7-2,7)
10653870	DM1	1129-1	180	280	0670310231	Pb 1129 F(1,8-2,8)
10653870	DM2	1129-1	180	280	0680379385	Pb 1129 F(1,8-2,8)
10653870	DM3	1129-1	180	280	0800770523	Pb 1129 F(1,8-2,8)
10653871	DM1	1133-1	180	280	0670310248	Pb 1133 F(1,8-2,8)
10653871	DM2	1133-1	180	280	0680379361	Pb 1133 F(1,8-2,8)
10653871	DM3	1133-1	180	280	0800770451	Pb 1133 F(1,8-2,8)
10653872	DM1	1136-1	180	280	0800770666	Pb 1136 F(1,8-2,8)
10653872	DM2	1136-1	180	280	0670310233	Pb 1136 F(1,8-2,8)
10653872	DM3	1136-1	180	280	0680379349	Pb 1136 F(1,8-2,8)
10653873	DM1	1144-1	170	270	0680379363	Pb 1144 F(1,7-2,7)
10653873	DM2	1144-1	170	270	0670310235	Pb 1144 F(1,7-2,7)
10653873	DM3	1144-1	170	270	0800770408	Pb 1144 F(1,7-2,7)
10653874	DM1	1147-1	180	280	0680379350	Pb 1147 F(1,8-2,8)
10653874	DM2	1147-1	180	280	0670310218	Pb 1147 F(1,8-2,8)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019050333/1

Pagina 2/2

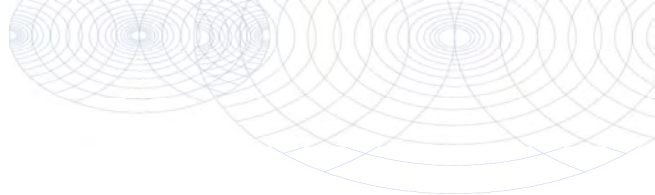
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10653874	DM3	1147-1	180	280	0800770747	Pb 1147 F(1,8-2,8)
10653875	DM1	1151-1	170	270	0670310208	Pb 1151 F(1,7-2,7)
10653875	DM2	1151-1	170	270	0680379369	Pb 1151 F(1,7-2,7)
10653875	DM3	1151-1	170	270	0800770537	Pb 1151 F(1,7-2,7)
10653876	DM1	1154-1	180	280	0680379355	Pb 1154 F(1,8-2,8)
10653876	DM2	1154-1	180	280	0670310237	Pb 1154 F(1,8-2,8)
10653876	DM3	1154-1	180	280	0800770534	Pb 1154 F(1,8-2,8)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019050333/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019050333/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

TAUW B.V.
T.a.v. Heistek, Roos
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 22-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019036563/1
Uw project/verslagnummer	1267676
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer	405345
Monster(s) ontvangen	12-Mar-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1267676	Certificaatnummer/Versie	2019036563/1
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II	Startdatum	14-Mar-2019
Uw ordernummer	405345	Rapportagedatum	22-Mar-2019/02:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	69.9	71.6	66.5	72.1	74.2
S Organische stof	% (m/m) ds	6.7	3.3	3.7	1.4	3.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.4	96.3	95.1	98.2	96.1
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	12.8	6.6	16.6	6.1	7.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	22	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.22	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.0	2.9	5.3	4.2	3.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.9	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	11	19	12	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10	20	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	29	24	52	23	20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.1	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.2	8.5	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	20	<11	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.0	6.8	20	8.8	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	55	<35	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	WB13	12-Mar-2019 00:00	10607727
2	WB2	13-Mar-2019 00:00	10607728
3	WB3	13-Mar-2019 00:00	10607729
4	WB4	13-Mar-2019 00:00	10607730
5	WB5	13-Mar-2019 00:00	10607731

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 405345

Certificaatnummer/Versie 2019036563/1
Startdatum 14-Mar-2019
Rapportagedatum 22-Mar-2019/02:50
Bijlage A, B, C
Pagina 2/12

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodembodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.016 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾

Polychloorbifenylen, PCB

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	WB13	12-Mar-2019 00:00	10607727
2	WB2	13-Mar-2019 00:00	10607728
3	WB3	13-Mar-2019 00:00	10607729
4	WB4	13-Mar-2019 00:00	10607730
5	WB5	13-Mar-2019 00:00	10607731



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 405345

Certificaatnummer/Versie 2019036563/1
Startdatum 14-Mar-2019
Rapportagedatum 22-Mar-2019/02:50
Bijlage A, B, C
Pagina 3/12

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.052	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.37	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	WB13	12-Mar-2019 00:00	10607727
2	WB2	13-Mar-2019 00:00	10607728
3	WB3	13-Mar-2019 00:00	10607729
4	WB4	13-Mar-2019 00:00	10607730
5	WB5	13-Mar-2019 00:00	10607731

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1267676	Certificaatnummer/Versie	2019036563/1
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II	Startdatum	14-Mar-2019
Uw ordernummer	405345	Rapportagedatum	22-Mar-2019/02:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	4/12

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.1	70.7	73.3	68.5	72.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.3	1.4	3.0	1.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.2	97.8	98.1	95.7	98.0
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	7.6	13.2	7.8	17.8	7.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	2.2	3.7	4.4	3.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	6.4	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	8.4	11	17	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	16	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	23	<20	21	44	24
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.3	<5.0	<5.0	9.1	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<11	<11	19	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	<5.0	10	21	5.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40 ¹⁾	<35	<35	61 ¹⁾	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	WB6	13-Mar-2019 00:00	10607732
7	WB7	14-Mar-2019 00:00	10607733
8	WB8	13-Mar-2019 00:00	10607734
9	WB9	14-Mar-2019 00:00	10607735
10	WB10	13-Mar-2019 00:00	10607736

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 405345

Certificaatnummer/Versie 2019036563/1
Startdatum 14-Mar-2019
Rapportagedatum 22-Mar-2019/02:50
Bijlage A, B, C
Pagina 5/12

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾

Polychloorbifenylen, PCB

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	WB6	13-Mar-2019 00:00	10607732
7	WB7	14-Mar-2019 00:00	10607733
8	WB8	13-Mar-2019 00:00	10607734
9	WB9	14-Mar-2019 00:00	10607735
10	WB10	13-Mar-2019 00:00	10607736



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
 Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
 Uw ordernummer 405345

Certificaatnummer/Versie 2019036563/1
 Startdatum 14-Mar-2019
 Rapportagedatum 22-Mar-2019/02:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/12

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	WB6	13-Mar-2019 00:00	10607732
7	WB7	14-Mar-2019 00:00	10607733
8	WB8	13-Mar-2019 00:00	10607734
9	WB9	14-Mar-2019 00:00	10607735
10	WB10	13-Mar-2019 00:00	10607736

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1267676	Certificaatnummer/Versie	2019036563/1
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II	Startdatum	14-Mar-2019
Uw ordernummer	405345	Rapportagedatum	22-Mar-2019/02:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	7/12

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)					49.5
S Droge stof	% (m/m)	72.6	70.6	73.3	72.1	
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	3.2	1.3	2.0	2.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.8	96.1	98.2	97.5	96.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.5	8.8	7.4	7.1	10.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	3.8	2.9	4.1	3.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	14	9.7	13	9.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	25	30	<20	28	28
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.2	<3.0	3.4	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.1	<5.0	6.3	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.2	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	12	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	13	5.0	8.6	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	WB11	12-Mar-2019 00:00	10607737
12	WB12	12-Mar-2019 00:00	10607738
13	WB1	13-Mar-2019 00:00	10607739
14	WB15	12-Mar-2019 00:00	10607740
15	Slib16	12-Mar-2019 00:00	10607741

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 405345

Certificaatnummer/Versie 2019036563/1
Startdatum 14-Mar-2019
Rapportagedatum 22-Mar-2019/02:50
Bijlage A, B, C
Pagina 8/12

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodembodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾

Polychloorbifenylen, PCB

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	WB11	12-Mar-2019 00:00	10607737
12	WB12	12-Mar-2019 00:00	10607738
13	WB1	13-Mar-2019 00:00	10607739
14	WB15	12-Mar-2019 00:00	10607740
15	Slib16	12-Mar-2019 00:00	10607741

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
 Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
 Uw ordernummer 405345

Certificaatnummer/Versie 2019036563/1
 Startdatum 14-Mar-2019
 Rapportagedatum 22-Mar-2019/02:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 9/12

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	WB11	12-Mar-2019 00:00	10607737
12	WB12	12-Mar-2019 00:00	10607738
13	WB1	13-Mar-2019 00:00	10607739
14	WB15	12-Mar-2019 00:00	10607740
15	Slib16	12-Mar-2019 00:00	10607741

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1267676	Certificaatnummer/Versie	2019036563/1
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II	Startdatum	14-Mar-2019
Uw ordernummer	405345	Rapportagedatum	22-Mar-2019/02:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	10/12

Analyse	Eenheid	16	17	18
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)		55.2	
S Droge stof	% (m/m)	69.9		73.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	2.2	0.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.3	97.3	99.0
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.5	7.9	3.2
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	3.4	2.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.2	9.8	7.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	22	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	12	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	22	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	28	6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.2	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	73 ¹⁾	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	WB16	12-Mar-2019 00:00	10607742
17	Slib17	14-Mar-2019 00:00	10607743
18	Wb17	14-Mar-2019 00:00	10607744

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1267676	Certificaatnummer/Versie	2019036563/1
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II	Startdatum	14-Mar-2019
Uw ordernummer	405345	Rapportagedatum	22-Mar-2019/02:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	11/12

Analyse	Eenheid	16	17	18
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	WB16	12-Mar-2019 00:00	10607742
17	Slib17	14-Mar-2019 00:00	10607743
18	Wb17	14-Mar-2019 00:00	10607744

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 405345

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodembodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019036563/1
Startdatum 14-Mar-2019
Rapportagedatum 22-Mar-2019/02:50
Bijlage A, B, C
Pagina 12/12

Analyse	Eenheid	16	17	18
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	WB16	12-Mar-2019 00:00	10607742
17	Slib17	14-Mar-2019 00:00	10607743
18	Wb17	14-Mar-2019 00:00	10607744

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019036563/1

Pagina 1/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10607727	MM1-1	3041-1	0	50	0537192418	WB13
10607727	MM10-10	3050-1	0	50	0537192404	WB13
10607727	MM2-2	3042-1	0	50	0537192232	WB13
10607727	MM3-3	3043-1	0	50	0537192245	WB13
10607727	MM4-4	3044-1	0	50	0537192163	WB13
10607727	MM5-5	3045-1	0	50	0537192239	WB13
10607727	MM6-6	3046-1	0	50	0537192221	WB13
10607727	MM7-7	3047-1	0	50	0537192235	WB13
10607727	MM8-8	3048-1	0	50	0537192234	WB13
10607727	MM9-9	3049-1	0	50	0537192388	WB13
10607728	MM1-1	3131-1	0	50	0537192206	WB2
10607728	MM10-10	3140-1	0	50	0537192289	WB2
10607728	MM2-2	3132-1	0	50	3086060AA	WB2
10607728	MM3-3	3133-1	0	50	0537192209	WB2
10607728	MM4-4	3134-1	0	50	3086069AA	WB2
10607728	MM5-5	3135-1	0	50	3086048AA	WB2
10607728	MM6-6	3136-1	0	50	3086056AA	WB2
10607728	MM7-7	3137-1	0	50	3086067AA	WB2
10607728	MM8-8	3138-1	0	50	0537192261	WB2
10607728	MM9-9	3139-1	0	50	0537192280	WB2
10607729	MM1-1	3121-1	0	50	3088535AA	WB3
10607729	MM10-10	3130-1	0	50	0537192079	WB3
10607729	MM2-2	3122-1	0	50	0537192407	WB3
10607729	MM3-3	3123-1	0	50	0537192463	WB3
10607729	MM4-4	3124-1	0	50	0537192393	WB3
10607729	MM5-5	3125-1	0	50	3086055AA	WB3
10607729	MM6-6	3126-1	0	50	0537192083	WB3
10607729	MM7-7	3127-1	0	50	3088542AA	WB3
10607729	MM8-8	3128-1	0	50	0537192207	WB3
10607729	MM9-9	3129-1	0	50	0537192089	WB3
10607730	MM1-1	3111-1	0	50	0537192271	WB4
10607730	MM10-10	3120-1	0	50	0537192295	WB4
10607730	MM2-2	3112-1	0	50	0537192282	WB4
10607730	MM3-3	3113-1	0	50	0537192033	WB4
10607730	MM4-4	3114-1	0	50	0537192044	WB4
10607730	MM5-5	3115-1	0	50	0537192021	WB4
10607730	MM6-6	3116-1	0	50	0537192032	WB4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019036563/1

Pagina 2/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10607730	MM7-7	3117-1	0	50	0537192039	WB4
10607730	MM8-8	3118-1	0	50	0537192273	WB4
10607730	MM9-9	3119-1	0	50	0537192266	WB4
10607731	MM1-1	3101-1	0	50	0537192296	WB5
10607731	MM10-10	3110-1	0	50	0537192276	WB5
10607731	MM2-2	3102-1	0	50	0537192281	WB5
10607731	MM3-3	3103-1	0	50	0537192272	WB5
10607731	MM4-4	3104-1	0	50	0537192278	WB5
10607731	MM5-5	3105-1	0	50	0537192284	WB5
10607731	MM6-6	3106-1	0	50	0537192283	WB5
10607731	MM7-7	3107-1	0	50	0537192287	WB5
10607731	MM8-8	3108-1	0	50	0537192279	WB5
10607731	MM9-9	3109-1	0	50	0537192264	WB5
10607732	MM1-1	3091-1	0	50	0537192274	WB6
10607732	MM10-10	3100-1	0	50	0537192275	WB6
10607732	MM2-2	3092-1	0	50	0537192263	WB6
10607732	MM3-3	3093-1	0	50	0537192267	WB6
10607732	MM4-4	3094-1	0	50	0537192258	WB6
10607732	MM5-5	3095-1	0	50	0537192269	WB6
10607732	MM6-6	3096-1	0	50	0537192270	WB6
10607732	MM7-7	3097-1	0	50	0537192260	WB6
10607732	MM8-8	3098-1	0	50	0537192268	WB6
10607732	MM9-9	3099-1	0	50	0537192286	WB6
10607733	MM1-1	3151-1	0	50	3086536AA	WB7
10607733	MM10-10	3160-1	0	50	3087380AA	WB7
10607733	MM2-2	3152-1	0	50	3086540AA	WB7
10607733	MM3-3	3153-1	0	50	3086549AA	WB7
10607733	MM4-4	3154-1	0	50	3086541AA	WB7
10607733	MM5-5	3155-1	0	50	3087368AA	WB7
10607733	MM6-6	3156-1	0	50	3086545AA	WB7
10607733	MM7-7	3157-1	0	50	3087383AA	WB7
10607733	MM8-8	3158-1	0	50	3087375AA	WB7
10607733	MM9-9	3159-1	0	50	3087384AA	WB7
10607734	MM1-1	3081-1	0	50	0537191995	WB8
10607734	MM10-10	3090-1	0	50	0537192046	WB8
10607734	MM2-2	3082-1	0	50	0537191997	WB8
10607734	MM3-3	3083-1	0	50	0537192004	WB8

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019036563/1

Pagina 3/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10607734	MM4-4	3084-1	0	50	3086057AA	WB8
10607734	MM5-5	3085-1	0	50	3086070AA	WB8
10607734	MM6-6	3086-1	0	50	3086029AA	WB8
10607734	MM7-7	3087-1	0	50	0537191978	WB8
10607734	MM8-8	3088-1	0	50	0537192036	WB8
10607734	MM9-9	3089-1	0	50	0537192030	WB8
10607735	MM1-1	3161-1	0	50	3087379AA	WB9
10607735	MM10-10	3170-1	0	50	3087371AA	WB9
10607735	MM2-2	3162-1	0	50	3087381AA	WB9
10607735	MM3-3	3163-1	0	50	3087370AA	WB9
10607735	MM4-4	3164-1	0	50	3087376AA	WB9
10607735	MM5-5	3165-1	0	50	3087374AA	WB9
10607735	MM6-6	3166-1	0	50	3087372AA	WB9
10607735	MM7-7	3167-1	0	50	3087378AA	WB9
10607735	MM8-8	3168-1	0	50	3087367AA	WB9
10607735	MM9-9	3169-1	0	50	3087377AA	WB9
10607736	MM1-1	3071-1	0	50	0537192007	WB10
10607736	MM10-10	3080-1	0	50	0537191930	WB10
10607736	MM2-2	3072-1	0	50	0537192003	WB10
10607736	MM3-3	3073-1	0	50	0537192014	WB10
10607736	MM4-4	3074-1	0	50	0537192012	WB10
10607736	MM5-5	3075-1	0	50	0537192002	WB10
10607736	MM6-6	3076-1	0	50	0537191990	WB10
10607736	MM7-7	3077-1	0	50	0537191994	WB10
10607736	MM8-8	3078-1	0	50	0537192005	WB10
10607736	MM9-9	3079-1	0	50	0537192001	WB10
10607737	MM1-1	3061-1	0	50	0537192472	WB11
10607737	MM10-10	3070-1	0	50	0537192142	WB11
10607737	MM2-2	3062-1	0	50	0537192462	WB11
10607737	MM3-3	3063-1	0	50	0537192479	WB11
10607737	MM4-4	3064-1	0	50	0537192464	WB11
10607737	MM5-5	3065-1	0	50	0537192477	WB11
10607737	MM6-6	3066-1	0	50	0537192468	WB11
10607737	MM7-7	3067-1	0	50	0537192467	WB11
10607737	MM8-8	3068-1	0	50	0537192473	WB11
10607737	MM9-9	3069-1	0	50	3088540AA	WB11
10607738	MM1-1	3051-1	0	50	0537192412	WB12

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019036563/1

Pagina 4/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10607738	MM10-10	3060-1	0	50	0537192474	WB12
10607738	MM2-2	3052-1	0	50	0537192370	WB12
10607738	MM3-3	3053-1	0	50	0537192409	WB12
10607738	MM4-4	3054-1	0	50	0537192475	WB12
10607738	MM5-5	3055-1	0	50	0537192470	WB12
10607738	MM6-6	3056-1	0	50	0537192471	WB12
10607738	MM7-7	3057-1	0	50	0537192478	WB12
10607738	MM8-8	3058-1	0	50	0537192466	WB12
10607738	MM9-9	3059-1	0	50	0537192469	WB12
10607739	MM1-1	3141-1	0	50	0537192416	WB1
10607739	MM10-10	3150-1	0	50	3086047AA	WB1
10607739	MM2-2	3142-1	0	50	0537192123	WB1
10607739	MM3-3	3143-1	0	50	0537192132	WB1
10607739	MM4-4	3144-1	0	50	0537192373	WB1
10607739	MM5-5	3145-1	0	50	0537191956	WB1
10607739	MM6-6	3146-1	0	50	0537191983	WB1
10607739	MM7-7	3147-1	0	50	0537191964	WB1
10607739	MM8-8	3148-1	0	50	0537191965	WB1
10607739	MM9-9	3149-1	0	50	3086063AA	WB1
10607740	MM1-1	3011-1	0	50	0537192104	WB15
10607740	MM10-10	3029-1	0	50	0537192133	WB15
10607740	MM2-2	3013-1	0	50	0537191971	WB15
10607740	MM3-3	3015-1	0	50	0537192122	WB15
10607740	MM4-4	3017-1	0	50	0537191953	WB15
10607740	MM5-5	3019-1	0	50	0537191925	WB15
10607740	MM6-6	3021-1	0	50	0537192119	WB15
10607740	MM7-7	3023-1	0	50	0537192131	WB15
10607740	MM8-8	3025-1	0	50	0537192121	WB15
10607740	MM9-9	3027-1	0	50	0537192130	WB15
10607741	MM1-1	3001-1	0	20	0537192712	Slib16
10607741	MM10-10	3010-1	0	10	0537192116	Slib16
10607741	MM2-2	3002-1	0	30	0537192738	Slib16
10607741	MM3-3	3003-1	0	30	0537192739	Slib16
10607741	MM4-4	3004-1	0	30	0537192745	Slib16
10607741	MM5-5	3005-1	0	30	0537192730	Slib16
10607741	MM6-6	3006-1	0	40	0537192746	Slib16
10607741	MM7-7	3007-1	0	10	0537192742	Slib16

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019036563/1

Pagina 5/5

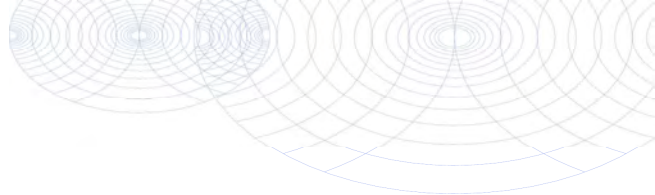
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10607741	MM8-8	3008-1	0	10	0537192752	Slib16
10607741	MM9-9	3009-1	0	10	0537192743	Slib16
10607742	MM1-1	3001-2	20	70	0537192702	WB16
10607742	MM10-10	3010-2	10	60	0537192118	WB16
10607742	MM2-2	3002-2	30	80	0537192705	WB16
10607742	MM3-3	3003-2	30	80	0537192747	WB16
10607742	MM4-4	3004-2	30	80	0537192718	WB16
10607742	MM5-5	3005-2	30	80	0537192754	WB16
10607742	MM6-6	3006-2	40	90	0537192751	WB16
10607742	MM7-7	3007-2	10	60	0537192753	WB16
10607742	MM8-8	3008-2	10	60	0537192749	WB16
10607742	MM9-9	3009-2	10	60	0537192120	WB16
10607743	MM1-1	3171-1	0	5	0537192259	Slib17
10607743	MM10-10	3180-1	0	10	0537192254	Slib17
10607743	MM2-2	3172-1	0	5	3086068AA	Slib17
10607743	MM3-3	3173-1	0	10	0537192265	Slib17
10607743	MM4-4	3174-1	0	10	0537192253	Slib17
10607743	MM5-5	3175-1	0	10	0537192205	Slib17
10607743	MM6-6	3176-1	0	15	3086065AA	Slib17
10607743	MM7-7	3177-1	0	5	0537192009	Slib17
10607743	MM8-8	3178-1	0	10	3086053AA	Slib17
10607743	MM9-9	3179-1	0	10	0537192037	Slib17
10607744	MM1-1	3171-2	5	55	0537192208	Wb17
10607744	MM10-10	3180-2	10	60	0537192027	Wb17
10607744	MM2-2	3172-2	5	55	0537192038	Wb17
10607744	MM3-3	3173-2	10	60	3087382AA	Wb17
10607744	MM4-4	3174-2	10	60	0537192244	Wb17
10607744	MM5-5	3175-2	10	60	0537192201	Wb17
10607744	MM6-6	3176-2	15	65	3086066AA	Wb17
10607744	MM7-7	3177-2	5	55	0537192035	Wb17
10607744	MM8-8	3178-2	10	60	0537192040	Wb17
10607744	MM9-9	3179-2	10	60	0537192029	Wb17

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019036563/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019036563/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

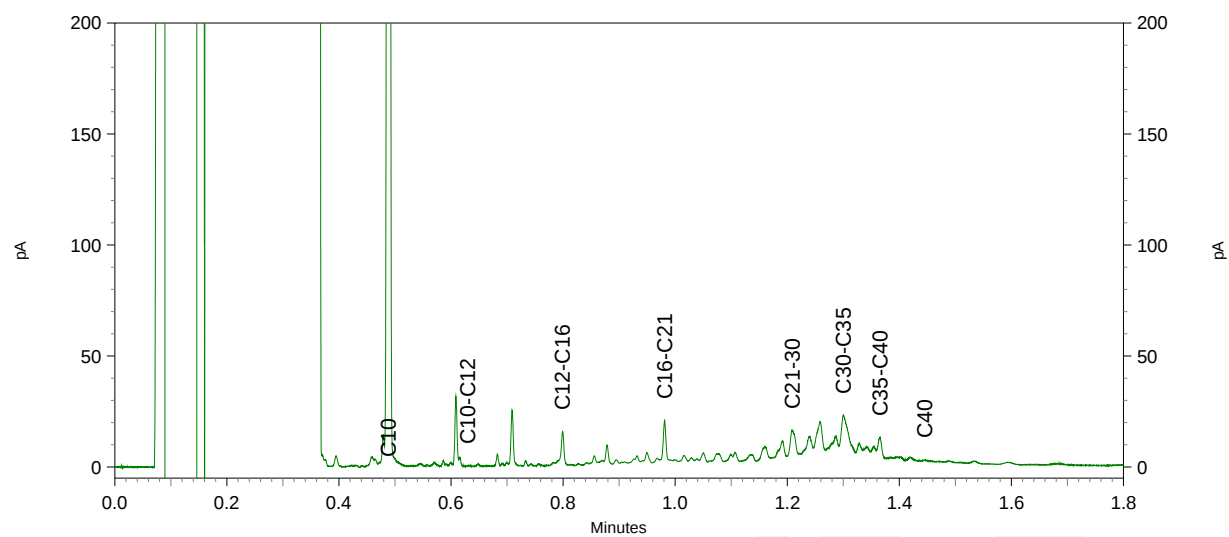
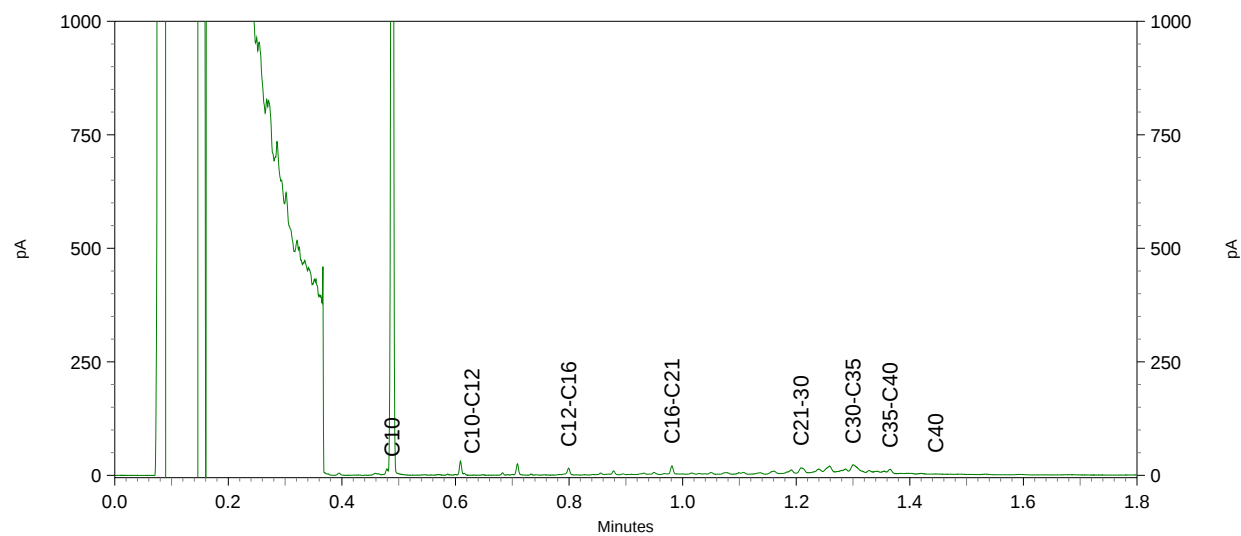
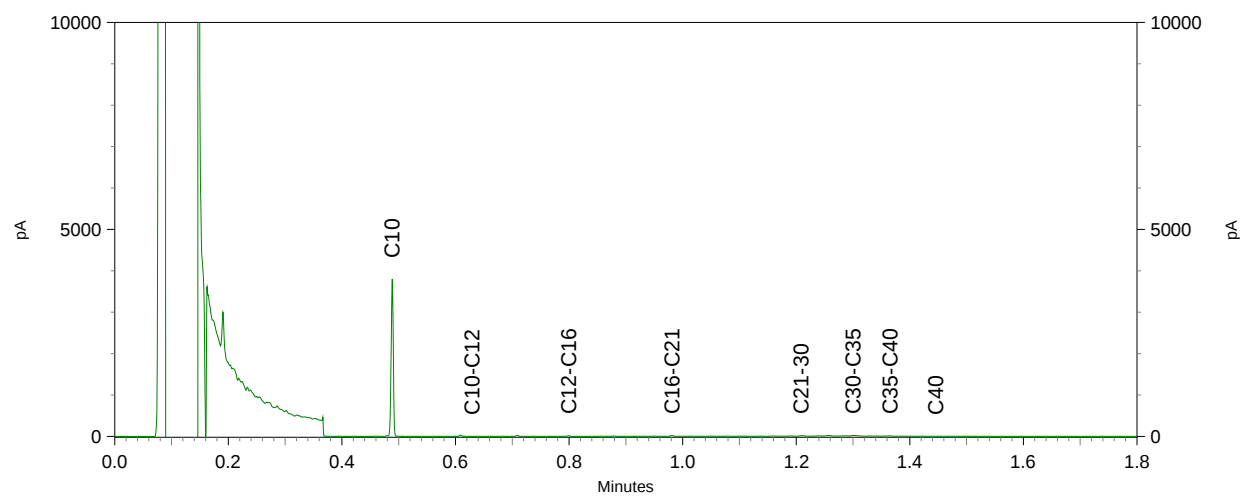
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10607729

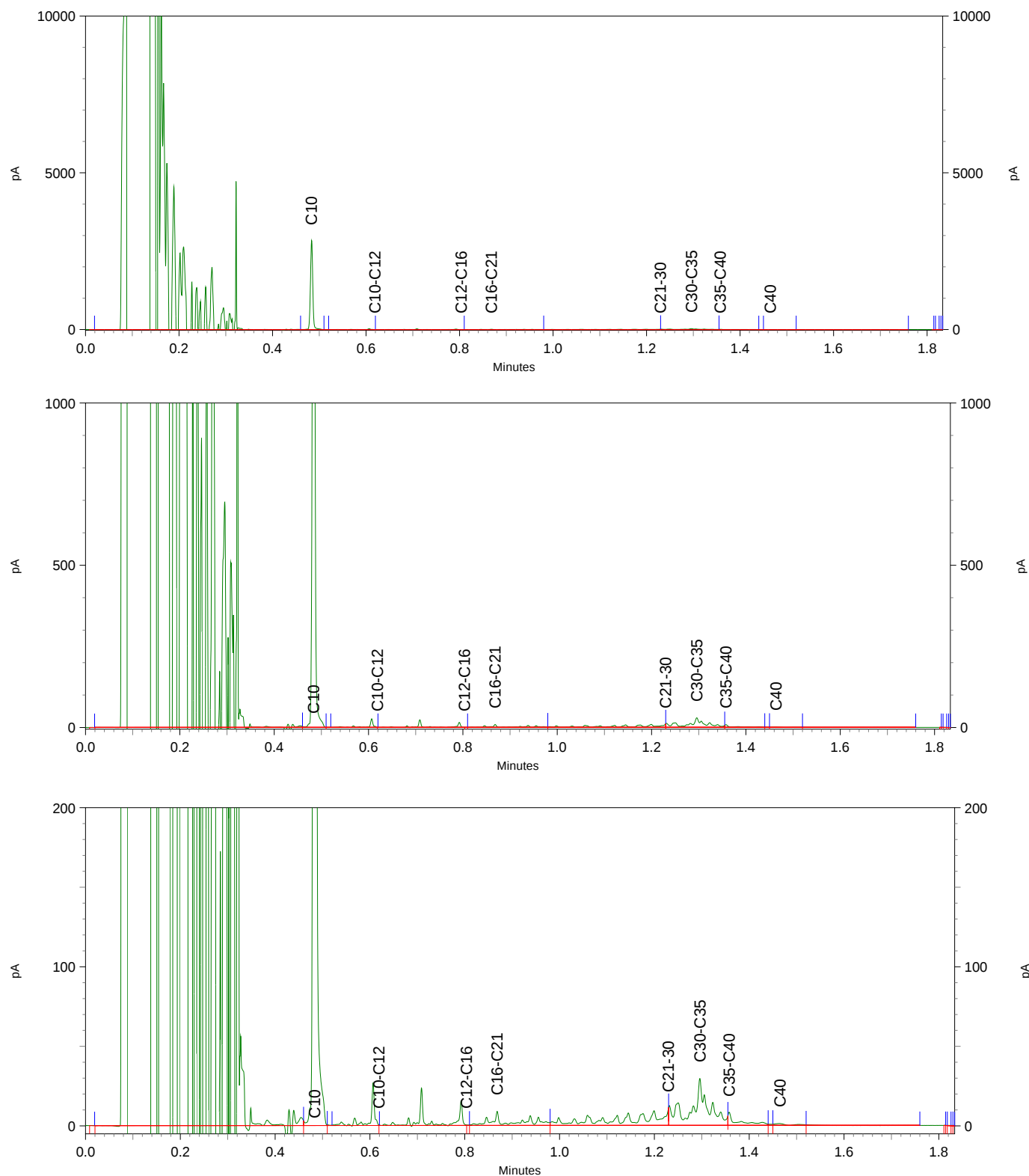
Certificate no.: 2019036563

Sample description.: WB3

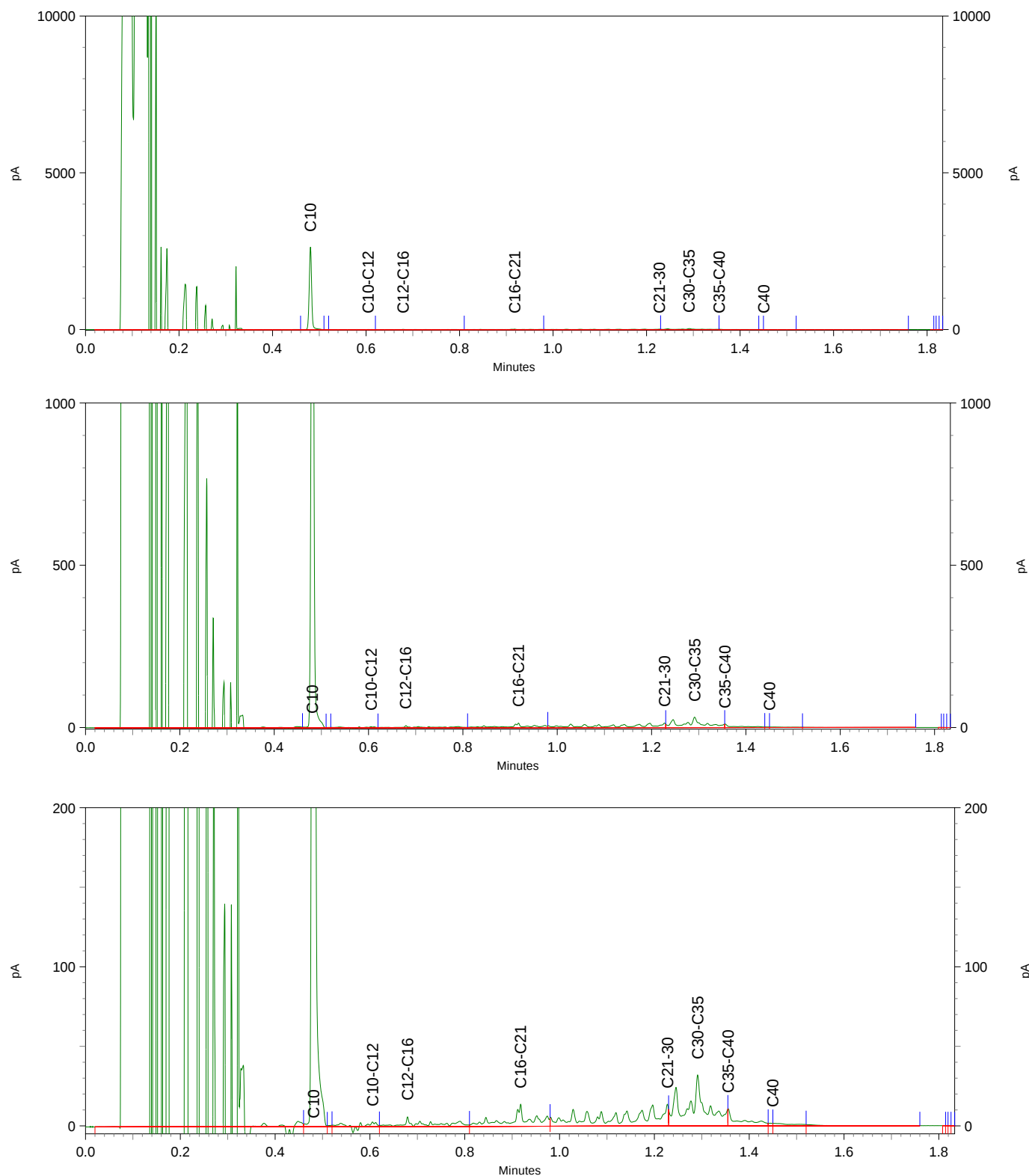
V



Sample ID.: 10607732
 Certificate no.: 2019036563
 Sample description.: WB6
 V



Sample ID.: 10607735
 Certificate no.: 2019036563
 Sample description.: WB9
 V



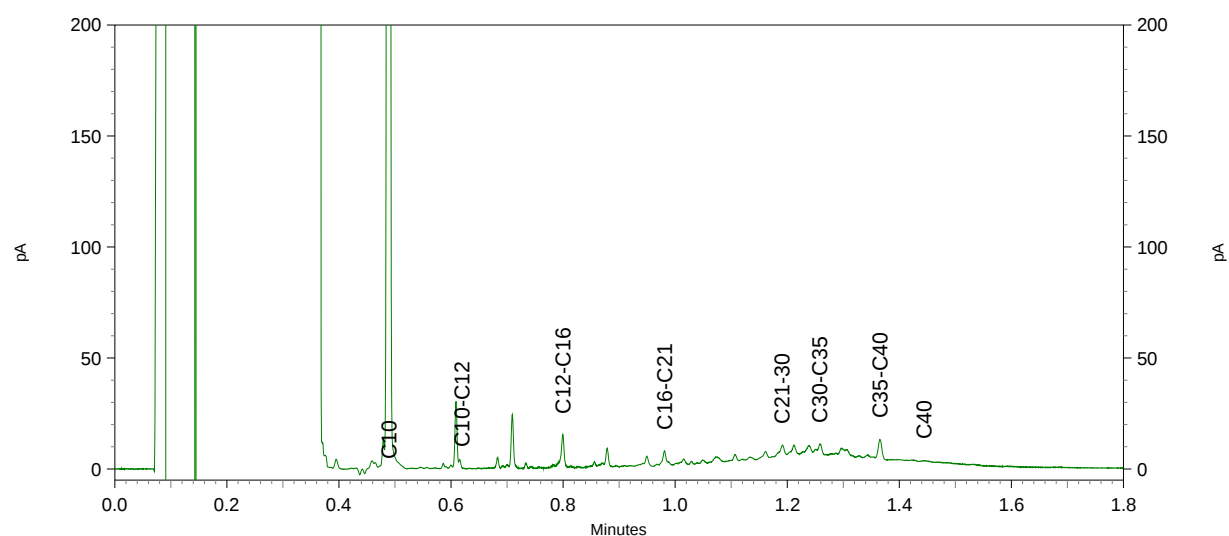
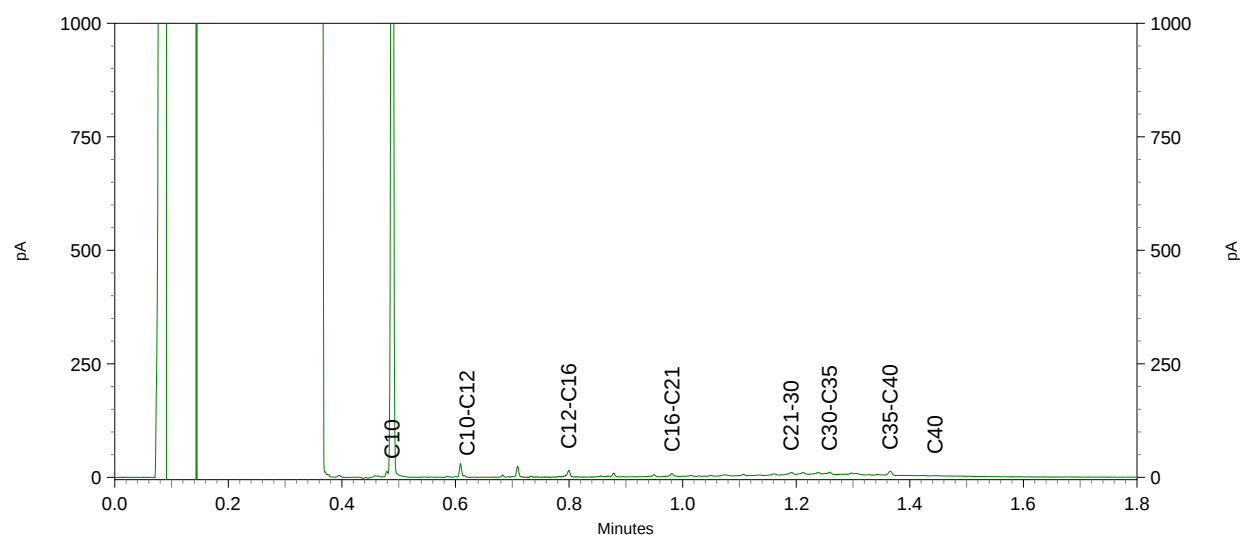
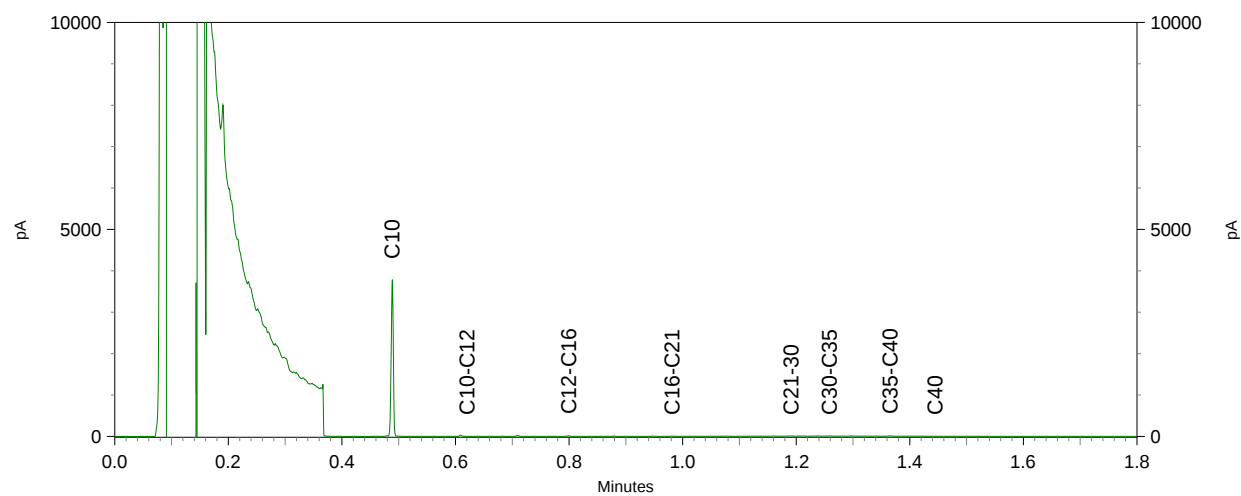
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10607742

Certificate no.: 2019036563

Sample description.: WB16

V

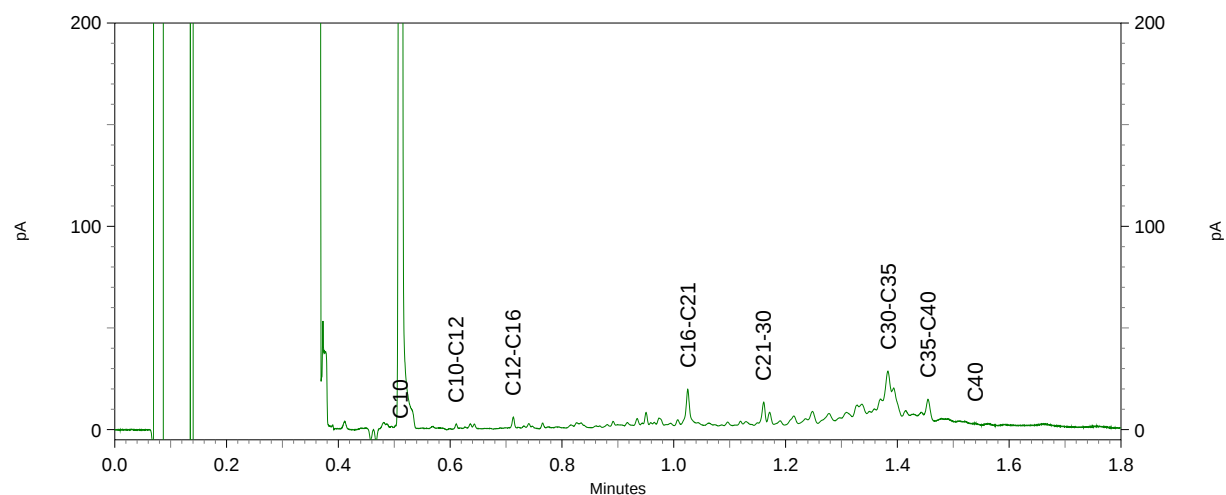
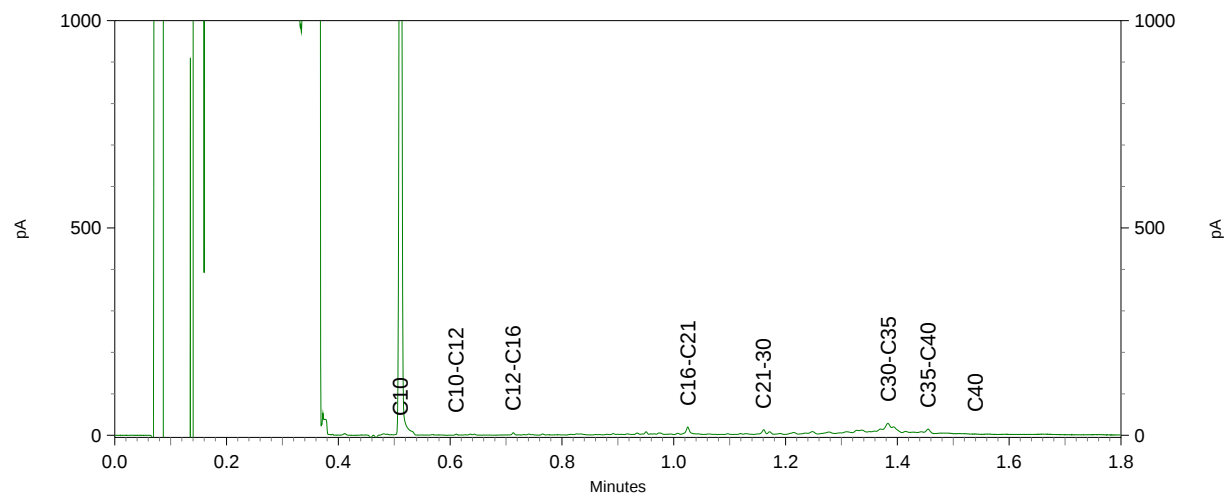
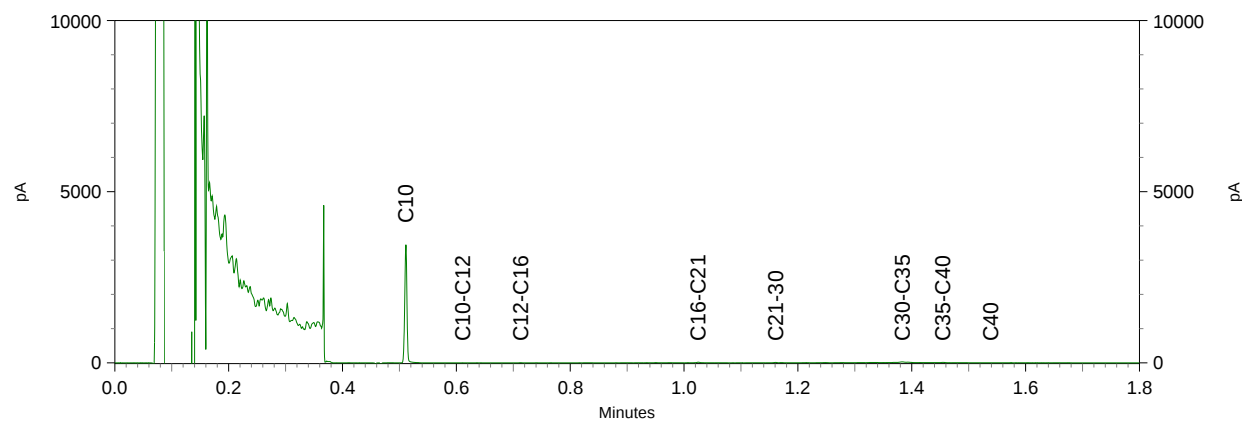


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10607743

Certificate no.: 2019036563

Sample description.: Slib17
V



TAUW B.V.
T.a.v. Heistek, Roos
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 19-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019036575/1
Uw project/verslagnummer	1267676
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer	405354
Monster(s) ontvangen	12-Mar-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 405354

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019036575/1
Startdatum 14-Mar-2019
Rapportagedatum 19-Mar-2019/15:56
Bijlage A, B, C
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	69.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	12.4
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15
S Zink (Zn)	mg/kg ds	42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.6
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.3
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.9
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 WB14

Datum monstername

12-Mar-2019 00:00

Monster nr.

10607773

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 405354

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodembodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019036575/1
Startdatum 14-Mar-2019
Rapportagedatum 19-Mar-2019/15:56
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾

Polychloorbifenylen, PCB

S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
----------	----------	---------

Nr. Monsteromschrijving

1 WB14

Datum monstername

12-Mar-2019 00:00

Monster nr.

10607773

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer 405354

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019036575/1
Startdatum 14-Mar-2019
Rapportagedatum 19-Mar-2019/15:56
Bijlage A, B, C
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1
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 PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 WB14

Datum monstername

12-Mar-2019 00:00

Monster nr.

10607773

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019036575/1

Pagina 1/1

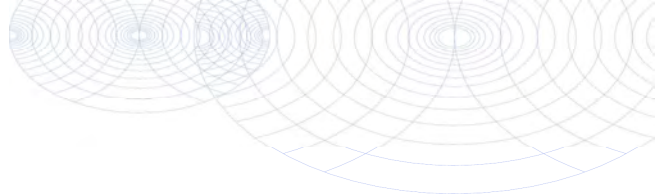
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10607773	MM1-1	3031-1	0	50	0537192129	WB14
10607773	MM10-10	3040-1	0	50	0537192405	WB14
10607773	MM2-2	3032-1	0	50	0537192155	WB14
10607773	MM3-3	3033-1	0	50	0537192159	WB14
10607773	MM4-4	3034-1	0	50	0537192158	WB14
10607773	MM5-5	3035-1	0	50	0537192151	WB14
10607773	MM6-6	3036-1	0	50	0537192139	WB14
10607773	MM7-7	3037-1	0	50	0537192154	WB14
10607773	MM8-8	3038-1	0	50	0537192417	WB14
10607773	MM9-9	3039-1	0	50	0537192403	WB14

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019036575/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019036575/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

TAUW B.V.
T.a.v. Heistek, Roos
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 20-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019036626/1
Uw project/verslagnummer	1267676
Uw projectnaam	BPA0 - deelgebied II
Uw ordernummer	405356
Monster(s) ontvangen	11-Mar-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
 Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
 Uw ordernummer 405356

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019036626/1
 Startdatum 14-Mar-2019
 Rapportagedatum 20-Mar-2019/16:37
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteed / Overig onderzoek						
PF0A	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.13 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.19 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0S vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	WB1PF0A	13-Mar-2019 00:00	10607974
2	WB2PF0A	13-Mar-2019 00:00	10607975
3	WB3PF0A	13-Mar-2019 00:00	10607976
4	WB4PF0A	13-Mar-2019 00:00	10607980
5	WB5PF0A	13-Mar-2019 00:00	10607989

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
 Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
 Uw ordernummer 405356

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019036626/1
 Startdatum 14-Mar-2019
 Rapportagedatum 20-Mar-2019/16:37
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Uitbesteed / Overig onderzoek						
PF0A	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.20 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	WB6PF0A	13-Mar-2019 00:00	10607990
7	WB8PF0A	13-Mar-2019 00:00	10607991
8	WB7PF0A	14-Mar-2019 00:00	10607992
9	WB9PF0A	14-Mar-2019 00:00	10607993
10	WB10PF0A	13-Mar-2019 00:00	10607994

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
 Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
 Uw ordernummer 405356

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019036626/1
 Startdatum 14-Mar-2019
 Rapportagedatum 20-Mar-2019/16:37
 Bijlage A,B,C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Uitbesteed / Overig onderzoek						
PF0A	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0S vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	WB11PF0A	12-Mar-2019 00:00	10607995
12	WB12PF0A	12-Mar-2019 00:00	10607996
13	WB13PF0A	12-Mar-2019 00:00	10607997
14	WB14PF0A	12-Mar-2019 00:00	10607998
15	WB15PF0A	12-Mar-2019 00:00	10607999

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1267676
 Uw projectnaam BPA0 - deelgebied II
 Uw ordernummer 405356

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019036626/1
 Startdatum 14-Mar-2019
 Rapportagedatum 20-Mar-2019/16:37
 Bijlage A,B,C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	16	17	18	19
Uitbesteed / Overig onderzoek					
PF0A	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

16 Slib16PF0A
 17 WB16PF0A
 18 Slib17PF0A
 19 WB17PF0A

Datum monstername	Monster nr.
12-Mar-2019 00:00	10608000
12-Mar-2019 00:00	10608001
14-Mar-2019 00:00	10608002
14-Mar-2019 00:00	10608003

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

CP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019036626/1

Pagina 1/6

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10607974	MM1-1	3141-1	0	50	0038030AD	WB1PF0A
10607974	MM10-10	3150-1	0	50	0038033AD	WB1PF0A
10607974	MM2-2	3142-1	0	50	0038022AD	WB1PF0A
10607974	MM3-3	3143-1	0	50	0038050AD	WB1PF0A
10607974	MM4-4	3144-1	0	50	0038027AD	WB1PF0A
10607974	MM5-5	3145-1	0	50	0038026AD	WB1PF0A
10607974	MM6-6	3146-1	0	50	0038023AD	WB1PF0A
10607974	MM7-7	3147-1	0	50	0038024AD	WB1PF0A
10607974	MM8-8	3148-1	0	50	0038034AD	WB1PF0A
10607974	MM9-9	3149-1	0	50	0038036AD	WB1PF0A
10607975	MM1-1	3131-1	0	50	0038045AD	WB2PF0A
10607975	MM10-10	3140-1	0	50	0038197AD	WB2PF0A
10607975	MM2-2	3132-1	0	50	0038052AD	WB2PF0A
10607975	MM3-3	3133-1	0	50	0038042AD	WB2PF0A
10607975	MM4-4	3134-1	0	50	0038047AD	WB2PF0A
10607975	MM5-5	3135-1	0	50	0038055AD	WB2PF0A
10607975	MM6-6	3136-1	0	50	0038041AD	WB2PF0A
10607975	MM7-7	3137-1	0	50	0038046AD	WB2PF0A
10607975	MM8-8	3138-1	0	50	0038044AD	WB2PF0A
10607975	MM9-9	3139-1	0	50	0038043AD	WB2PF0A
10607976	MM1-1	3121-1	0	50	0038421AD	WB3PF0A
10607976	MM10-10	3130-1	0	50	0038039AD	WB3PF0A
10607976	MM2-2	3122-1	0	50	0038428AD	WB3PF0A
10607976	MM3-3	3123-1	0	50	0038431AD	WB3PF0A
10607976	MM4-4	3124-1	0	50	0038054AD	WB3PF0A
10607976	MM5-5	3125-1	0	50	0038051AD	WB3PF0A
10607976	MM6-6	3126-1	0	50	0038040AD	WB3PF0A
10607976	MM7-7	3127-1	0	50	0038056AD	WB3PF0A
10607976	MM8-8	3128-1	0	50	0038049AD	WB3PF0A
10607976	MM9-9	3129-1	0	50	0038048AD	WB3PF0A
10607980	MM1-1	3111-1	0	50	0038418AD	WB4PF0A
10607980	MM10-10	3120-1	0	50	0038187AD	WB4PF0A
10607980	MM2-2	3112-1	0	50	0038449AD	WB4PF0A
10607980	MM3-3	3113-1	0	50	0038425AD	WB4PF0A
10607980	MM4-4	3114-1	0	50	0038430AD	WB4PF0A
10607980	MM5-5	3115-1	0	50	0038429AD	WB4PF0A
10607980	MM6-6	3116-1	0	50	0038450AD	WB4PF0A

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019036626/1

Pagina 2/6

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10607980	MM7-7	3117-1	0	50	0038432AD	WB4PF0A
10607980	MM8-8	3118-1	0	50	0038417AD	WB4PF0A
10607980	MM9-9	3119-1	0	50	0038424AD	WB4PF0A
10607989	MM1-1	3101-1	0	50	0038423AD	WB5PF0A
10607989	MM10-10	3110-1	0	50	0038434AD	WB5PF0A
10607989	MM2-2	3102-1	0	50	0038426AD	WB5PF0A
10607989	MM3-3	3103-1	0	50	0038427AD	WB5PF0A
10607989	MM4-4	3104-1	0	50	0038420AD	WB5PF0A
10607989	MM5-5	3105-1	0	50	0038422AD	WB5PF0A
10607989	MM6-6	3106-1	0	50	0038442AD	WB5PF0A
10607989	MM7-7	3107-1	0	50	0038439AD	WB5PF0A
10607989	MM8-8	3108-1	0	50	0038446AD	WB5PF0A
10607989	MM9-9	3109-1	0	50	0038419AD	WB5PF0A
10607990	MM1-1	3091-1	0	50	0038035AD	WB6PF0A
10607990	MM10-10	3100-1	0	50	0038184AD	WB6PF0A
10607990	MM2-2	3092-1	0	50	0038200AD	WB6PF0A
10607990	MM3-3	3093-1	0	50	0038186AD	WB6PF0A
10607990	MM4-4	3094-1	0	50	0038189AD	WB6PF0A
10607990	MM5-5	3095-1	0	50	0038193AD	WB6PF0A
10607990	MM6-6	3096-1	0	50	0038199AD	WB6PF0A
10607990	MM7-7	3097-1	0	50	0038188AD	WB6PF0A
10607990	MM8-8	3098-1	0	50	0038192AD	WB6PF0A
10607990	MM9-9	3099-1	0	50	0038185AD	WB6PF0A
10607991	MM1-1	3081-1	0	50	0039459AD	WB8PF0A
10607991	MM10-10	3090-1	0	50	0038433AD	WB8PF0A
10607991	MM2-2	3082-1	0	50	0039434AD	WB8PF0A
10607991	MM3-3	3083-1	0	50	0039436AD	WB8PF0A
10607991	MM4-4	3084-1	0	50	0038161AD	WB8PF0A
10607991	MM5-5	3085-1	0	50	0038133AD	WB8PF0A
10607991	MM6-6	3086-1	0	50	0038138AD	WB8PF0A
10607991	MM7-7	3087-1	0	50	0038141AD	WB8PF0A
10607991	MM8-8	3088-1	0	50	0039446AD	WB8PF0A
10607991	MM9-9	3089-1	0	50	0038163AD	WB8PF0A
10607992	MM1-1	3151-1	0	50	0039214AD	WB7PF0A
10607992	MM10-10	3160-1	0	50	0039233AD	WB7PF0A
10607992	MM2-2	3152-1	0	50	0039232AD	WB7PF0A
10607992	MM3-3	3153-1	0	50	0039215AD	WB7PF0A

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019036626/1

Pagina 3/6

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10607992	MM4-4	3154-1	0	50	0039218AD	WB7PF0A
10607992	MM5-5	3155-1	0	50	0039222AD	WB7PF0A
10607992	MM6-6	3156-1	0	50	0039238AD	WB7PF0A
10607992	MM7-7	3157-1	0	50	0039242AD	WB7PF0A
10607992	MM8-8	3158-1	0	50	0039230AD	WB7PF0A
10607992	MM9-9	3159-1	0	50	0039229AD	WB7PF0A
10607993	MM1-1	3161-1	0	50	0039231AD	WB9PF0A
10607993	MM10-10	3170-1	0	50	0039453AD	WB9PF0A
10607993	MM2-2	3162-1	0	50	0039241AD	WB9PF0A
10607993	MM3-3	3163-1	0	50	0039226AD	WB9PF0A
10607993	MM4-4	3164-1	0	50	0039236AD	WB9PF0A
10607993	MM5-5	3165-1	0	50	0039223AD	WB9PF0A
10607993	MM6-6	3166-1	0	50	0039227AD	WB9PF0A
10607993	MM7-7	3167-1	0	50	0039234AD	WB9PF0A
10607993	MM8-8	3168-1	0	50	0039237AD	WB9PF0A
10607993	MM9-9	3169-1	0	50	0039228AD	WB9PF0A
10607994	MM1-1	3071-1	0	50	0039451AD	WB10PF0A
10607994	MM10-10	3080-1	0	50	0039460AD	WB10PF0A
10607994	MM2-2	3072-1	0	50	0039873AD	WB10PF0A
10607994	MM3-3	3073-1	0	50	0038142AD	WB10PF0A
10607994	MM4-4	3074-1	0	50	0038436AD	WB10PF0A
10607994	MM5-5	3075-1	0	50	0038443AD	WB10PF0A
10607994	MM6-6	3076-1	0	50	0039872AD	WB10PF0A
10607994	MM7-7	3077-1	0	50	0038164AD	WB10PF0A
10607994	MM8-8	3078-1	0	50	0039864AD	WB10PF0A
10607994	MM9-9	3079-1	0	50	0038438AD	WB10PF0A
10607995	MM1-1	3061-1	0	50	0039444AD	WB11PF0A
10607995	MM10-10	3070-1	0	50	0039449AD	WB11PF0A
10607995	MM2-2	3062-1	0	50	0039457AD	WB11PF0A
10607995	MM3-3	3063-1	0	50	0039440AD	WB11PF0A
10607995	MM4-4	3064-1	0	50	0039447AD	WB11PF0A
10607995	MM5-5	3065-1	0	50	0039458AD	WB11PF0A
10607995	MM6-6	3066-1	0	50	0039432AD	WB11PF0A
10607995	MM7-7	3067-1	0	50	0039455AD	WB11PF0A
10607995	MM8-8	3068-1	0	50	0039448AD	WB11PF0A
10607995	MM9-9	3069-1	0	50	0039452AD	WB11PF0A
10607996	MM1-1	3051-1	0	50	0038290AD	WB12PF0A

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019036626/1

Pagina 4/6

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10607996	MM10-10	3060-1	0	50	0039875AD	WB12PF0A
10607996	MM2-2	3052-1	0	50	0038288AD	WB12PF0A
10607996	MM3-3	3053-1	0	50	0038278AD	WB12PF0A
10607996	MM4-4	3054-1	0	50	0038153AD	WB12PF0A
10607996	MM5-5	3055-1	0	50	0039866AD	WB12PF0A
10607996	MM6-6	3056-1	0	50	0038302AD	WB12PF0A
10607996	MM7-7	3057-1	0	50	0038306AD	WB12PF0A
10607996	MM8-8	3058-1	0	50	0038289AD	WB12PF0A
10607996	MM9-9	3059-1	0	50	0038284AD	WB12PF0A
10607997	MM1-1	3041-1	0	50	0038274AD	WB13PF0A
10607997	MM10-10	3050-1	0	50	0038152AD	WB13PF0A
10607997	MM2-2	3042-1	0	50	0038275AD	WB13PF0A
10607997	MM3-3	3043-1	0	50	0038276AD	WB13PF0A
10607997	MM4-4	3044-1	0	50	0038294AD	WB13PF0A
10607997	MM5-5	3045-1	0	50	0038148AD	WB13PF0A
10607997	MM6-6	3046-1	0	50	0038283AD	WB13PF0A
10607997	MM7-7	3047-1	0	50	0038282AD	WB13PF0A
10607997	MM8-8	3048-1	0	50	0038279AD	WB13PF0A
10607997	MM9-9	3049-1	0	50	0038273AD	WB13PF0A
10607998	MM1-1	3031-1	0	50	0039570AD	WB14PF0A
10607998	MM10-10	3040-1	0	50	0038280AD	WB14PF0A
10607998	MM2-2	3032-1	0	50	0039576AD	WB14PF0A
10607998	MM3-3	3033-1	0	50	0039579AD	WB14PF0A
10607998	MM4-4	3034-1	0	50	0039445AD	WB14PF0A
10607998	MM5-5	3035-1	0	50	0039857AD	WB14PF0A
10607998	MM6-6	3036-1	0	50	0039888AD	WB14PF0A
10607998	MM7-7	3037-1	0	50	0039572AD	WB14PF0A
10607998	MM8-8	3038-1	0	50	0039569AD	WB14PF0A
10607998	MM9-9	3039-1	0	50	0039584AD	WB14PF0A
10607999	MM1-1	3011-1	0	50	0038147AD	WB15PF0A
10607999	MM10-10	3029-1	0	50	0039577AD	WB15PF0A
10607999	MM2-2	3013-1	0	50	0038160AD	WB15PF0A
10607999	MM3-3	3015-1	0	50	0038156AD	WB15PF0A
10607999	MM4-4	3017-1	0	50	0038158AD	WB15PF0A
10607999	MM5-5	3019-1	0	50	0038162AD	WB15PF0A
10607999	MM6-6	3021-1	0	50	0039583AD	WB15PF0A
10607999	MM7-7	3023-1	0	50	0039581AD	WB15PF0A

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019036626/1

Pagina 5/6

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10607999	MM8-8	3025-1	0	50	0039883AD	WB15PF0A
10607999	MM9-9	3027-1	0	50	0039887AD	WB15PF0A
10608000	MM1-1	3001-1	0	20	0038437AD	Slib16PF0A
10608000	MM10-10	3010-1	0	10	0038155AD	Slib16PF0A
10608000	MM2-2	3002-1	0	30	0038451AD	Slib16PF0A
10608000	MM3-3	3003-1	0	30	0038143AD	Slib16PF0A
10608000	MM4-4	3004-1	0	30	0038144AD	Slib16PF0A
10608000	MM5-5	3005-1	0	30	0038135AD	Slib16PF0A
10608000	MM6-6	3006-1	0	40	0038129AD	Slib16PF0A
10608000	MM7-7	3007-1	0	10	0038130AD	Slib16PF0A
10608000	MM8-8	3008-1	0	10	0038137AD	Slib16PF0A
10608000	MM9-9	3009-1	0	10	0038134AD	Slib16PF0A
10608001	MM1-1	3001-2	20	70	0038444AD	WB16PF0A
10608001	MM10-10	3010-2	10	60	0038140AD	WB16PF0A
10608001	MM2-2	3002-2	30	80	0038441AD	WB16PF0A
10608001	MM3-3	3003-2	30	80	0038132AD	WB16PF0A
10608001	MM4-4	3004-2	30	80	0038145AD	WB16PF0A
10608001	MM5-5	3005-2	30	80	0038136AD	WB16PF0A
10608001	MM6-6	3006-2	40	90	0038139AD	WB16PF0A
10608001	MM7-7	3007-2	10	60	0038146AD	WB16PF0A
10608001	MM8-8	3008-2	10	60	0038131AD	WB16PF0A
10608001	MM9-9	3009-2	10	60	0038154AD	WB16PF0A
10608002	MM1-1	3171-1	0	5	0038435AD	Slib17PF0A
10608002	MM10-10	3180-1	0	10	0038307AD	Slib17PF0A
10608002	MM2-2	3172-1	0	5	0039860AD	Slib17PF0A
10608002	MM3-3	3173-1	0	10	0038440AD	Slib17PF0A
10608002	MM4-4	3174-1	0	10	0038445AD	Slib17PF0A
10608002	MM5-5	3175-1	0	10	0039865AD	Slib17PF0A
10608002	MM6-6	3176-1	0	15	0039858AD	Slib17PF0A
10608002	MM7-7	3177-1	0	5	0038174AD	Slib17PF0A
10608002	MM8-8	3178-1	0	10	0038295AD	Slib17PF0A
10608002	MM9-9	3179-1	0	10	0038303AD	Slib17PF0A
10608003	MM1-1	3171-2	5	55	0039878AD	WB17PF0A
10608003	MM10-10	3180-2	10	60	0038300AD	WB17PF0A
10608003	MM2-2	3172-2	5	55	0038292AD	WB17PF0A
10608003	MM3-3	3173-2	10	60	0038447AD	WB17PF0A
10608003	MM4-4	3174-2	10	60	0038448AD	WB17PF0A

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019036626/1

Pagina 6/6

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10608003	MM5-5	3175-2	10	60	0038195AD	WB17PF0A
10608003	MM6-6	3176-2	15	65	0039861AD	WB17PF0A
10608003	MM7-7	3177-2	5	55	0039450AD	WB17PF0A
10608003	MM8-8	3178-2	10	60	0038304AD	WB17PF0A
10608003	MM9-9	3179-2	10	60	0038299AD	WB17PF0A

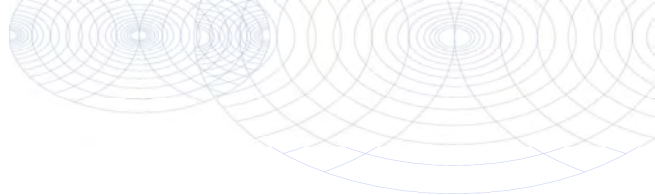
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019036626/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019036626/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PF0S/PF0A lineair/vertakt	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw C. Giesen-Polman
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019036626-1267676
Ons kenmerk : Projecten 868927, 868928, 868929, 868930, 868931, 868932, 868933, 868934, 868957, 868958, 868959, 868960, 868973, 868974, 868975, 868976, 868977, 868978 en 868979 samengevoegd
Validatieref. : 868927_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: VGYG-ZUAY-MEJG-FCRN
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 4 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 19 maart 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 868927,868928,868929,868930,868931,868932,868933,868934,868957,868958,868959,868960 en 868979
 Project omschrijving : 2019036626-1267676
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5912302 = MV 2.P (10-120)

5912303 = MV 2.P (10-120)

5912304 = MV 2.P (10-120)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2019	12/03/2019	12/03/2019
Ontvangstdatum opdracht :	15/03/2019	15/03/2019	15/03/2019
Startdatum :	15/03/2019	15/03/2019	15/03/2019
Monstercode :	5912302	5912303	5912304

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	73,8	73,1	69,6
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 868927,868928,868929,868930,868931,868932,868933,868934,868957,868958,868959,868960 en 868979
Project omschrijving : 2019036626-1267676
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5912305 = MV 2.P (10-120)

5912306 = MV 2.P (10-120)

5912307 = MV 2.P (10-120)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/03/2019	12/03/2019	12/03/2019
Ontvangstdatum opdracht :	15/03/2019	15/03/2019	15/03/2019
Startdatum :	15/03/2019	15/03/2019	15/03/2019
Monstercode :	5912305	5912306	5912307

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	72,3	70,9	79,2
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 868927,868928,868929,868930,868931,868932,868933,868934,868957,868958,868959,868960 en 868979
Project omschrijving : 2019036626-1267676
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5912308 = MV 2.P (10-120)

5912309 = MV 2.P (10-120)

5912352 = WB7PFOA

	12/03/2019	12/03/2019	14/03/2019
Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/03/2019	12/03/2019	14/03/2019
Ontvangstdatum opdracht :	15/03/2019	15/03/2019	15/03/2019
Startdatum :	15/03/2019	15/03/2019	15/03/2019
Monstercode :	5912308	5912309	5912352

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	51,6	67,1	72,7

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonszuren:

	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 868927,868928,868929,868930,868931,868932,868933,868934,868957,868958,868959,868960 en 868979
 Project omschrijving : 2019036626-1267676
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5912353 = WB9PFOA
 5912354 = Slib17PFOA
 5912355 = WB17PFOA

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/03/2019	14/03/2019	14/03/2019
Ontvangstdatum opdracht :	15/03/2019	15/03/2019	15/03/2019
Startdatum :	15/03/2019	15/03/2019	15/03/2019
Monstercode :	5912353	5912354	5912355

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	64,3	46	70,7
--------------	---------	------	----	------

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

PFOS lineair	µg/kg ds	0,20	< 0,1	< 0,1
PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 868927,868928,868929,868930,868931,868932,868933,868934,868957,868958,868959,868960 en 868979

Project omschrijving : 2019036626-1267676

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5912386 = WB1PFOA

5912387 = WB2PFOA

5912388 = WB3PFOA

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2019	13/03/2019	13/03/2019
Ontvangstdatum opdracht :	15/03/2019	15/03/2019	15/03/2019
Startdatum :	15/03/2019	15/03/2019	15/03/2019
Monstercode :	5912386	5912387	5912388

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	70,8	71,6	68,4
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd*Perfluorcarbonszuren:*

PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,13
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,19
PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,2
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 868927,868928,868929,868930,868931,868932,868933,868934,868957,868958,868959,868960 en 868979
 Project omschrijving : 2019036626-1267676
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 5912389 = WB5PFOA
 5912390 = WB6PFOA
 5912391 = WB8PFOA

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2019	13/03/2019	13/03/2019
Ontvangstdatum opdracht :	15/03/2019	15/03/2019	15/03/2019
Startdatum :	15/03/2019	15/03/2019	15/03/2019
Monstercode :	5912389	5912390	5912391

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	71,3	72,7	73,6
--------------	---------	------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonsuren:

PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 868927,868928,868929,868930,868931,868932,868933,868934,868957,868958,868959,868960 en 868979
Project omschrijving : 2019036626-1267676
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
5912392 = WB10PFOA

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/03/2019
Ontvangstdatum opdracht : 15/03/2019
Startdatum : 15/03/2019
Monstercode : 5912392

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 71,7

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

PFOA lineair µg/kg ds < 0,1
PFOA vertakt µg/kg ds < 0,1

Perfluorsulfonzuren:

PFOS lineair µg/kg ds < 0,1
PFOS vertakt µg/kg ds < 0,1

som PFOA µg/kg ds 0,1
som PFOS µg/kg ds 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 868927,868928,868929,868930,868931,868932,868933,868934,868957,868958,868959,868960 en 868979
Project omschrijving : 2019036626-1267676

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 868927,868928,868929,868930,868931,868932,868933,868934,868957,868958,868959,868960 en 868979
Project omschrijving : 2019036626-1267676

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5912302	MV 2.P (10-120)	MV 2.P (10-120)	-	1102992275
5912303	MV 2.P (10-120)	MV 2.P (10-120)	-	1102992049
5912304	MV 2.P (10-120)	MV 2.P (10-120)	-	1102992310
5912305	MV 2.P (10-120)	MV 2.P (10-120)	-	1102992304
5912306	MV 2.P (10-120)	MV 2.P (10-120)	-	1102992373
5912307	MV 2.P (10-120)	MV 2.P (10-120)	-	1102992242
5912308	MV 2.P (10-120)	MV 2.P (10-120)	-	1102992041
5912309	MV 2.P (10-120)	MV 2.P (10-120)	-	1102992233
5912352	WB7PFOA	MM9-9	0-.5	0039229AD
		MM4-4	0-.5	0039218AD
		MM6-6	0-.5	0039238AD
		MM5-5	0-.5	0039222AD
		MM7-7	0-.5	0039242AD
		MM10-10	0-.5	0039233AD
		MM2-2	0-.5	0039232AD
		MM3-3	0-.5	0039215AD
		MM1-1	0-.5	0039214AD
		MM8-8	0-.5	0039230AD
5912353	WB9PFOA	MM3-3	0-.5	0039226AD
		MM7-7	0-.5	0039234AD
		MM9-9	0-.5	0039228AD
		MM6-6	0-.5	0039227AD
		MM8-8	0-.5	0039237AD
		MM10-10	0-.5	0039453AD
		MM2-2	0-.5	0039241AD
		MM4-4	0-.5	0039236AD
		MM5-5	0-.5	0039223AD
		MM1-1	0-.5	0039231AD
5912354	Slib17PFOA	MM5-5	0-.1	0039865AD
		MM9-9	0-.1	0038303AD
		MM1-1	0-.05	0038435AD
		MM8-8	0-.1	0038295AD
		MM10-10	0-.1	0038307AD
		MM4-4	0-.1	0038445AD
		MM2-2	0-.05	0039860AD
		MM6-6	0-.15	0039858AD
		MM3-3	0-.1	0038440AD
		MM7-7	0-.05	0038174AD

5912355	WB17PFOA	MM8-8	.1-.6	0038304AD
		MM7-7	.05-.55	0039450AD
		MM1-1	.05-.55	0039878AD
		MM10-10	.1-.6	0038300AD
		MM5-5	.1-.6	0038195AD
		MM6-6	.15-.65	0039861AD
		MM2-2	.05-.55	0038292AD
		MM9-9	.1-.6	0038299AD
		MM3-3	.1-.6	0038447AD
		MM4-4	.1-.6	0038448AD

5912386	WB1PFOA	MM2-2	0-.5	0038022AD
		MM9-9	0-.5	0038036AD
		MM10-10	0-.5	0038033AD
		MM3-3	0-.5	0038050AD
		MM6-6	0-.5	0038023AD
		MM7-7	0-.5	0038024AD
		MM1-1	0-.5	0038030AD
		MM4-4	0-.5	0038027AD
		MM5-5	0-.5	0038026AD
		MM8-8	0-.5	0038034AD

5912387	WB2PFOA	MM6-6	0-.5	0038041AD
		MM9-9	0-.5	0038043AD
		MM7-7	0-.5	0038046AD
		MM4-4	0-.5	0038047AD
		MM1-1	0-.5	0038045AD
		MM10-10	0-.5	0038197AD
		MM2-2	0-.5	0038052AD
		MM5-5	0-.5	0038055AD
		MM3-3	0-.5	0038042AD
		MM8-8	0-.5	0038044AD

5912388	WB3PFOA	MM4-4	0-.5	0038054AD
		MM6-6	0-.5	0038040AD
		MM10-10	0-.5	0038039AD
		MM3-3	0-.5	0038431AD
		MM1-1	0-.5	0038421AD
		MM9-9	0-.5	0038048AD
		MM5-5	0-.5	0038051AD
		MM8-8	0-.5	0038049AD
		MM7-7	0-.5	0038056AD
		MM2-2	0-.5	0038428AD

5912389	WB5PFOA	MM2-2	0-.5	0038426AD
		MM8-8	0-.5	0038446AD
		MM7-7	0-.5	0038439AD
		MM4-4	0-.5	0038420AD
		MM9-9	0-.5	0038419AD
		MM10-10	0-.5	0038434AD
		MM5-5	0-.5	0038422AD
		MM6-6	0-.5	0038442AD
		MM1-1	0-.5	0038423AD
		MM3-3	0-.5	0038427AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 868927,868928,868929,868930,868931,868932,868933,868934,868957,868958,868959,868960 en 868979

Project omschrijving : 2019036626-1267676

5912390	WB6PFOA	MM2-2	0-.5	0038200AD
		MM3-3	0-.5	0038186AD
		MM6-6	0-.5	0038199AD
		MM10-10	0-.5	0038184AD
		MM1-1	0-.5	0038035AD
		MM5-5	0-.5	0038193AD
		MM9-9	0-.5	0038185AD
		MM4-4	0-.5	0038189AD
		MM7-7	0-.5	0038188AD
		MM8-8	0-.5	0038192AD
5912391	WB8PFOA	MM1-1	0-.5	0039459AD
		MM2-2	0-.5	0039434AD
		MM10-10	0-.5	0038433AD
		MM6-6	0-.5	0038138AD
		MM7-7	0-.5	0038141AD
		MM8-8	0-.5	0039446AD
		MM9-9	0-.5	0038163AD
		MM3-3	0-.5	0039436AD
		MM5-5	0-.5	0038133AD
		MM4-4	0-.5	0038161AD
5912392	WB10PFOA	MM2-2	0-.5	0039873AD
		MM7-7	0-.5	0038164AD
		MM8-8	0-.5	0039864AD
		MM10-10	0-.5	0039460AD
		MM9-9	0-.5	0038438AD
		MM5-5	0-.5	0038443AD
		MM3-3	0-.5	0038142AD
		MM4-4	0-.5	0038436AD
		MM6-6	0-.5	0039872AD
		MM1-1	0-.5	0039451AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	868927,868928,868929,868930,868931,868932,868933,868934,868957,868958,868959,868960,868961,868962,868963,868964,868965,868966,868967,868968,868969,868970,868971,868972,868973,868974,868975,868976,868977,868978,868979 en 868979
Project omschrijving	:	2019036626-1267676

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode



Bijlage 10

Asbest veldwerkformulieren

PROJECTNAAM, NR:	Bodem- en waterbodemonderzoek BPAO - deelgebied II Amsterdam, 1267676
VELDMEDEWERKER:	Evert Dam & Jan Folkers
DATUM:	7-3-2019

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) nummer:	1	Begintijd (UU:MIN):	08:00	Eindtijd (UU:MIN):	11:00
Oppervlakte:	12	M2	Verslag neerslag:	<10 mm/uur neerslag	Soort neerslag: regen
Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid: ☒ <75% ☐ >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 : 40 - 60 %					

RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nummer:		Begintijd (UU:MIN):		Eindtijd (UU:MIN):	
Oppervlakte:		M2	Verslag neerslag:		Soort neerslag:
Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid: ☐ <75% ☐ >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) nummer:		Begintijd (UU:MIN):		Eindtijd (UU:MIN):	
Oppervlakte:		M2	Verslag neerslag:		Soort neerslag:
Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid: ☐ <75% ☐ >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 sloopafval 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%

PROJECTNAAM, NR:		Bodem- en waterbodemonderzoek BPAO - deelgebied II Amsterdam, 1267676										
VELDMEDEWERKER:		Evert Dam & Jan Folkers										
DATUM:		7-3-2019										
RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nr:		3	Oppervlakte M²:	12	Begintijd: (UU:MIN):	08:00	Eindtijd: (UU:MIN):	11:00	Verslag neerslag:	<10 mm/uur neerslag	Soort neerslag:	regen
Onderzoek conform of indicatief!:		Conform protocol 2018 / NEN 5707										
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:	Opmerkingen:			
1161		GRAAFGAT/BO RING	30	30	200	12	17,4			mengmonster A		
1162		GRAAFGAT	30	30	50		18,3			mengmonster A		
1163		GRAAFGAT	30	30	50		15,4			mengmonster B		
1164		GRAAFGAT/BO RING	30	30	200	12	16,1			mengmonster B		
1165		GRAAFGAT	30	30	50		14,5			mengmonster C		
1166		GRAAFGAT/BO RING	30	30	200	12	15,2			mengmonster C		
..												
..												
..												
..												
..												
..												
..												
% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast												
Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal												
Mengmonsterregistratie:												
Voorbehandeling!						Norm?		Gewogen massa (kg) voor het laboratorium				
MM code:	Registratie in Boris?	Barcode MM	Sleuven (nrs.)	diepte van - tot (cm)		door uitspreiden, uit-harken of volledig gezeeft (mobile zeefinstallatie)?		5707 of 5897	Monstermassa (KG)		Gewogen residu >20 mm (KG) niet in het mengmonster meegenomen	
A	Ja, zie info in boorstaat					Uitspreiden en uitgeharkt		NEN 5707	15		3,2	
B	Ja, zie info in boorstaat					Uitspreiden en uitgeharkt		NEN 5707	15,1		0	
C	Ja, zie info in boorstaat					Uitspreiden en uitgeharkt		NEN 5707	15		0	
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						



1. Graafgat boring 1611



2. Graafgat boring 1162



3. Graafgat boring 1166



4. Graafgat boring 1165



Tauw

Kenmerk

R001-1267676RMH-V02-sal-NL

Bijlage 11

PFOS/PFAS

Monster	Deelmonsters	Diepte	Organische stof	Organische stof rekenen	1	PFOS linear µg/kg ds	PFOS linear µg/kg ds rekenen	2	PFOS vertakt µg/kg ds	PFOS vertakt µg/kg ds rekenen	3	PFOA linear µg/kg ds	PFOA linear µg/kg ds rekenen	4	PFOA vertakt µg/kg ds	PFOA vertakt µg/kg ds rekenen	5	PFOS totaal rekenen	PFOS totaal rekenen gecorrigeerd	PFOA totaal rekenen	PFOS totaal rekenen en toetsen	PFOA totaal rekenen en toetsen	PFOS totaal rekenen en toetsen gecorrigeerd	PFOA totaal rekenen en toetsen gecorrigeerd	Klasse PFOS	Klasse PFOA
PFOA1	1033-1, 1034-1, 1036-1, 1037-1, 1038-1, 1039-1, 1040-1, 1041-1, 1042-1	0-0,5	5,5	5,5	0,3	0,3	< 0,1	0,07	0,79	0,79	< 0,1	0,07	0,37	0,37	0,86	0,67	1,56	0,37	0,86	0,67	0,37	0,86	0,67	1,56	natuur/landbouw	natuur/landbouw
PFOA2	1053-1, 1054-1, 1055-1, 1056-1, 1058-1, 1060-1, 1061-1, 1062-1	0-0,5	4,9	4,9	0,29	0,29	< 0,1	0,07	0,85	0,85	< 0,1	0,07	0,36	0,36	0,92	0,73	1,68	0,36	0,92	0,73	0,36	0,92	0,73	1,68	natuur/landbouw	natuur/landbouw
PFOA3	1063-1, 1064-1, 1065-1, 1067-1, 1068-1, 1070-1, 1072-1, 1073-1	0-0,5	5,7	5,7	0,32	0,32	< 0,1	0,07	0,89	0,89	< 0,1	0,07	0,39	0,39	0,96	0,68	1,68	0,39	0,96	0,68	0,39	0,96	0,68	1,68	natuur/landbouw	natuur/landbouw
PFOA4	1074-1, 1075-1, 1076-1, 1078-1, 1079-1, 1080-1, 1081-1, 1082-1	0-0,5	4,1	4,1	0,27	0,27	< 0,1	0,07	0,84	0,84	< 0,1	0,07	0,34	0,34	0,91	0,83	2,22	0,34	0,91	0,83	0,34	0,91	0,83	2,22	natuur/landbouw	natuur/landbouw
PFOA5	1083-1, 1084-1, 1085-1, 1087-1, 1089-1, 1094-1, 1095-1, 1096-1	0-0,5	4,1	4,1	0,32	0,32	< 0,1	0,07	0,76	0,76	< 0,1	0,07	0,39	0,39	0,83	0,95	2,02	0,39	0,83	0,95	0,39	0,83	0,95	2,02	natuur/landbouw	natuur/landbouw
PFOA6	1088-1, 1090-1, 1091-1, 1093-1, 1099-1, 1109-1, 1110-1, 1112-1, 1115-1	0-0,5	4,7	4,7	0,23	0,23	< 0,1	0,07	0,7	0,7	< 0,1	0,07	0,3	0,77	0,64	1,64	0,3	0,77	0,64	1,64	0,3	0,77	0,64	1,64	natuur/landbouw	natuur/landbouw
PFOA7	1097-1, 1098-1, 1100-1, 1101-1, 1103-1, 1106-1, 1108-1, 1108-1, 1113-1	0-0,5	4,7	4,7	0,27	0,27	< 0,1	0,07	0,82	0,82	< 0,1	0,07	0,34	0,89	0,72	1,89	0,34	0,89	0,72	1,89	0,34	0,89	0,72	1,89	natuur/landbouw	natuur/landbouw
PFOA8	1114-1, 1120-1, 1121-1, 1123-1, 1124-1, 1125-1, 1143-1, 1144-1, 1145-1	0-0,5	5,2	5,2	0,25	0,25	< 0,1	0,07	0,83	0,83	< 0,1	0,07	0,32	0,9	0,62	1,73	0,32	0,9	0,62	1,73	0,32	0,9	0,62	1,73	natuur/landbouw	natuur/landbouw
PFOA9	1122-1, 1129-1, 1133-1, 1137-1, 1140-1, 1142-1, 1147-1, 1155-1	0-0,5	5,1	5,1	0,25	0,25	< 0,1	0,07	0,74	0,74	< 0,1	0,07	0,32	0,81	0,63	1,59	0,32	0,81	0,63	1,59	0,32	0,81	0,63	1,59	natuur/landbouw	natuur/landbouw
PFOA10	1116-1, 1117-1, 1119-1, 1126-1, 1127-1, 1128-1, 1132-1, 1134-1, 1135-1	0-0,5	5,1	5,1	0,24	0,24	< 0,1	0,07	0,77	0,77	< 0,1	0,07	0,31	0,84	0,61	1,65	0,31	0,84	0,61	1,65	0,31	0,84	0,61	1,65	natuur/landbouw	natuur/landbouw
PFOA11	1161-1, 1162-1	0-0,5	5	5	0,38	0,38	< 0,1	0,07	0,33	0,33	< 0,1	0,07	0,45	0,4	0,9	0,8	0,45	0,4	0,9	0,8	0,45	0,4	0,9	0,8	natuur/landbouw	natuur/landbouw
PFOA12	1163-1, 1164-1	0-0,5	6,8	6,8	0,35	0,35	< 0,1	0,1	1,1	1,1	< 0,1	0,07	0,45	1,2	0,66	1,76	0,45	1,17	0,66	1,76	0,45	1,17	0,66	1,76	natuur/landbouw	natuur/landbouw
PFOA13	1141-1, 1146-1, 1148-1, 1149-1, 1150-1, 1151-1, 1152-1, 1154-1	0-0,5	4	4	0,3	0,3	< 0,1	0,07	0,69	0,69	< 0,1	0,07	0,37	0,76	0,93	1,9	0,37	0,76	0,93	1,9	0,37	0,76	0,93	1,9	natuur/landbouw	natuur/landbouw
PFOA14	1165-1, 1166-1	0-0,5	4	4	0,12	0,12	< 0,1	0,07	0,55	0,55	< 0,1	0,07	0,19	0,62	0,48	1,55	0,19	0,62	0,48	1,55	0,19	0,62	0,48	1,55	natuur/landbouw	natuur/landbouw
PFOA15	1001-1, 1002-1, 1003-1, 1005-1, 1006-1, 1007-1, 1008-1, 1010-1	0-0,5	5,6	5,6	0,4	0,4	< 0,1	0,07	1,3	1,3	< 0,1	0,07	0,47	1,37	0,84	2,45	0,47	1,37	0,84	2,45	0,47	1,37	0,84	2,45	natuur/landbouw	natuur/landbouw
PFOA16	1012-1, 1014-1, 1015-1, 1016-1, 1017-1, 1019-1, 1020-1, 1021-1, 1022-1	0-0,5	7,4	7,4	0,37	0,37	< 0,1	0,07	1,1	1,1	< 0,1	0,07	0,44	1,17	0,59	1,58	0,44	1,17	0,59	1,58	0,44	1,17	0,59	1,58	natuur/landbouw	natuur/landbouw
PFOA17	1023-1, 1025-1, 1027-1, 1029-1, 1030-1, 1031-1, 1032-1, 1043-1	0-0,5	3,5	3,5	0,41	0,41	0,12	0,12	1,3	1,3	< 0,1	0,07	0,53	1,42	1,51	4,06	0,53	1,37	1,51	4,06	0,53	1,37	1,51	4,06	natuur/landbouw	natuur/landbouw
PFOA18	1044-1, 1045-1, 1046-1, 1047-1, 1048-1, 1049-1, 1050-1, 1052-1	0-0,5	4,2	4,2	0,5	0,5	0,16	0,16	1,6	1,6	< 0,1	0,07	0,66	1,76	1,57	4,19	0,66	1,67	1,57	4,19	0,66	1,67	1,57	4,19	natuur/landbouw	natuur/landbouw
OGPFOA1	1033-2, 1035-2, 1040-2, 1055-2, 1058-2, 1061-2, 1066-2	0,5-1	1,1	2	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,14	0,14	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar
OGPFOA2	1033-3, 1035-3, 1040-4, 1055-3, 1058-3, 1061-4, 1066-3	43497	0,9	2	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,14	0,14	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar
OGPFOA3	1067-2, 1071-2, 1072-3, 1077-2, 1079-3, 1085-3	0,5-1,5	1,2	2	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,11	0,11	< 0,1	0,07	0,14	0,18	0,7	0,9	0	0,18	0	0,9	0	0,18	0	0,9	altijd toepasbaar	natuur/landbouw
OGPFOA4	1067-4, 1071-4, 1072-4, 1077-4, 1079-3, 1084-4	43497	1	2	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,14	0,14	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar
OGPFOA5	1086-2, 1089-2, 1092-2, 1094-2, 1102-1, 1104-2, 1107-2, 1111-2	0,5-1	1,3	2	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,23	0,23	< 0,1	0,07	0,14	0,3	0,7	1,5	0	0,3	0	1,5	0	0,3	0	1,5	altijd toepasbaar	natuur/landbouw
OGPFOA6	1086-4, 1089-3, 1092-4, 1104-3, 1107-1, 1111-3	43497	0,9	2	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,14	0,14	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar
OGPFOA7	1102-4, 1104-4, 1107-4, 1111-4	1,5-2	0,7	2	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,14	0,14	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar
OGPFOA8	1113-2, 1115-2, 1118-2, 1121-2, 1129-2, 1133-2, 1136-2	0,5-1	1,1	2	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,13	0,13	< 0,1	0,07	0,14	0,2	0,7	1	0	0,2	0	1	0	0,2	0	1	altijd toepasbaar	natuur/landbouw
OGPFOA9	1144-2, 1147-2, 1149-3, 1151-2, 1154-2, 1161-3, 1164-3, 1166-2	0,5-1,5	2,9	2,9	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,1	0,1	< 0,1	0,07	0,14	0,17	0,48	0,59	0	0,17	0	0,59	0	0,17	0	0,59	altijd toepasbaar	natuur/landbouw
OGPFOA10	1115-3, 1129-4, 1133-4, 1136-3, 1144-4, 1147-4, 1154-3	43497	0,9	2	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,14	0,14	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar
OGPFOA11	1113-4, 1118-4, 1121-4	1,5-2	0,8	2	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,14	0,14	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar
OGPFOA12	1004-2, 1009-2, 1011-2, 1013-2, 1018-2, 1021-2	0,5-1	1	2	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,14	0,14	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar
OGPFOA13	1024-2, 1026-2, 1028-2, 1043-2, 1046-2, 1048-2	0,5-1	1,6	2	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,14	0,14	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar
OGPFOA14	1004-4, 1009-3, 1011-3, 1013-4, 1018-3, 1021-4, 1024-3, 1026-4, 1028-3	43497	0,7	2	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,14	0,14	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar
OGPFOA15	1043-4, 1046-4, 1048-4	1,5-2	1,3	2	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,14	0,14	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar
WB1PFOA	3141-1, 3142-1, 3143-1, 3144-1, 3145-1, 3146-1, 3147-1, 3148-1, 3149-1, 3150-1	0-0,5	1,3	2	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,14	0,14	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar
WB2PFOA	3131-1, 3132-1, 3133-1, 3134-1, 3135-1, 3136-1, 3137-1, 3138-1, 3139-1, 3140-1	0-0,5	3,3	3,3	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,14	0,14	0,42	0,42	0	0	0	0	0	0	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar
WB3PFOA	3121-1, 3122-1, 3123-1, 3124-1, 3125-1, 3126-1, 3127-1, 3128-1, 3129-1, 3130-1	0-0,5	3,7	3,7	0,19	0,19	< 0,1	0,07	0,13	0,13	< 0,1	0,07	0,26	0,2	0,7	0,54	0,26	0,2	0,7	0,54	0,26	0,2	0,7	0,54	natuur/landbouw	natuur/landbouw
WB4PFOA	3111-1, 3112-1, 3113-1, 3114-1, 3115-1, 3116-1, 3117-1, 3118-1, 3119-1, 3120-1	0-0,5	1,4	2	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,14	0,14	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar
WB5PFOA	3101-1, 3102-1, 3103-1, 3104-1, 3105-1, 3106-1, 3107-1, 3108-1, 3109-1, 3110-1	0-0,5	3,4	3,4	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,14	0,14	0,41	0,41	0	0	0	0	0	0	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar
WB6PFOA	3091-1, 3092-1, 3093-1, 3094-1, 3095-1, 3096-1, 3097-1, 3098-1, 3099-1, 3100-1	0-0,5	1,2	2	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,14	0,14	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar
WB8PFOA	3081-1, 3082-1, 3083-1, 3084-1, 3085-1, 3086-1, 3087-1, 3088-1, 3089-1, 3090-1	0-0,5	1,3	2	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	0,14	0,14	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar
WB7PFOA	3151-1, 3152-1, 3153-1, 3154-1, 3155-1, 3156-1, 3157-1, 3158-1, 3159-1, 3160-1	0-0,5	1,4	2	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07	< 0,1	0,07														