

Bijlage 2: Deelonderzoek 2 Droge delen om jachthaven



Rapport

**Verkendend onderzoek droge waterbodem
insteekhaven Waalwijk**

projectnummer 435288
definitief revisie 01
16 januari 2019

Rapport

Verkennd onderzoek droge waterbodem insteekhaven Waalwijk

projectnummer 435288

definitief revisie 01
16 januari 2019

Auteur

A. Hendriks

Opdrachtgever

Gemeente Waalwijk
Postbus 10150
5140 GB WAALWIJK

datum vrijgave
16-01-2019

beschrijving revisie 00
definitief

PL2018
A.W.J. Hendriks



goedkeuring
G.W. Schuur



vrijgave
M.F. Elings



Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek	2
2.1	Onderzoekslocatie	2
2.2	Doel waterbodemonderzoek	4
2.3	Beschikbare gegevens met betrekking tot de verontreinigingssituatie	4
2.4	Menselijke activiteiten	7
2.5	Onderzoeksinspanning	8
3	Verrichte werkzaamheden	10
3.1	Veldwerkzaamheden	10
3.2	Laboratoriumonderzoek	11
4	Onderzoeksresultaten	13
4.1	Deellocatie 3. NW-havenhoofd	13
4.1.1	Resultaten veldwerk	13
4.1.2	Resultaten laboratoriumonderzoek	13
4.2	Deellocatie 4. ZW-havenhoofd	15
4.2.1	Resultaten veldwerk	15
4.2.2	Resultaten laboratoriumonderzoek	15
4.3	Deellocatie 5. Waterplas	17
4.3.1	Resultaten veldwerk	17
4.3.2	Resultaten laboratoriumonderzoek	17
4.4	Deellocatie 6. Dijktaalud 1 (te ontgraven waterbodem)	18
4.4.1	Resultaten veldwerk	18
4.4.2	Resultaten laboratoriumonderzoek	18
4.5	Deellocatie 7. Dijktaalud 2 (ontvangende waterbodem)	20
4.5.1	Resultaten veldwerk	20
4.5.2	Resultaten laboratoriumonderzoek	20
4.6	Deellocatie 8. Zomerdijk 6-8	21
4.6.1	Resultaten veldwerk	21
4.6.2	Resultaten laboratoriumonderzoek	21
4.7	Deellocatie 9. Terrein jachthaven	21
4.7.1	Resultaten veldwerk	21
4.7.2	Resultaten laboratoriumonderzoek	22
4.8	Civieltechnisch onderzoek	23
5	Conclusies en aanbevelingen	25
5.1	Conclusies	25
5.2	Aanbevelingen	26

Bijlagen

1. Ontwerp insteekhaven
2. Boorprofielen
 - 2.1 Boorprofielen met toetsingsresultaten T1
 - 2.2 Boorprofielen met toetsingsresultaten T3
 - 2.3 Boorprofielen asbestonderzoek
3. Laboratoriumonderzoek
 - 3.1 Toelichting Besluit Bodemkwaliteit toepassen/ verspreiden baggerspecie, asbest
 - 3.2 Toetsing waterbodemmonsters T1 en T3
 - 3.3 Analysecertificaten
4. Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek
5. Verantwoording uitvoering onderzoek BRL 2000
6. Foto's onderzoekslocatie

Tekeningen

- | | |
|------------|--|
| 435288-O-1 | Overzichtstekening met ligging locatie |
| 435288-S-1 | Situatietekening met boringen |

1 Inleiding

In opdracht van Gemeente Waalwijk is door Antea Group in september - oktober 2018 een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de toekomstig te realiseren insteekhaven te Waalwijk. Dit rapport omvat het onderzoek van de droge delen van de waterbodem binnen de beheergrenzen van Rijkswaterstaat.

Aanleiding

Het onderzoek is nodig in verband met de aan te vragen watervergunning. Rijkswaterstaat vraagt om bodemonderzoek dat actueel is en volledig voldoet aan de NEN 5720. De eerder uitgevoerde bodemonderzoeken zijn te oud of onvolledig omdat de doelstelling van het onderzoek anders was (bepalen hoeveelheden en kosten) of nog niet alle deelgebieden zijn onderzocht.

Doel

De doelstelling van het aanvullend waterbodemonderzoek is enerzijds te voldoen aan de eisen van de vergunningverlenende instantie (RWS) en anderzijds bewijsmiddelen te verkrijgen die de aannemer kan gebruiken voor de voorgenomen baggerwerkzaamheden c.q. de toepassing van de vrijkomende en/of af te voeren waterbodem.

Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen uit de NEN 5720:2009 (Onderzoeksstrategie bij verkennend wateronderzoek) en het wijzigingsblad NEN 5720:2009/A1:2014.

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 4.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden en worden de resultaten van het onderzoek beschreven.

2 Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5717 (november 2009). Hierbij de relevante aspecten volgens de onderstaande controlelijst geïnventariseerd. De controlelijst is normatief doch sommige onderdelen zijn in dit onderzoek als niet relevant beschouwd. Dit is bij het betreffende onderdeel gemotiveerd.

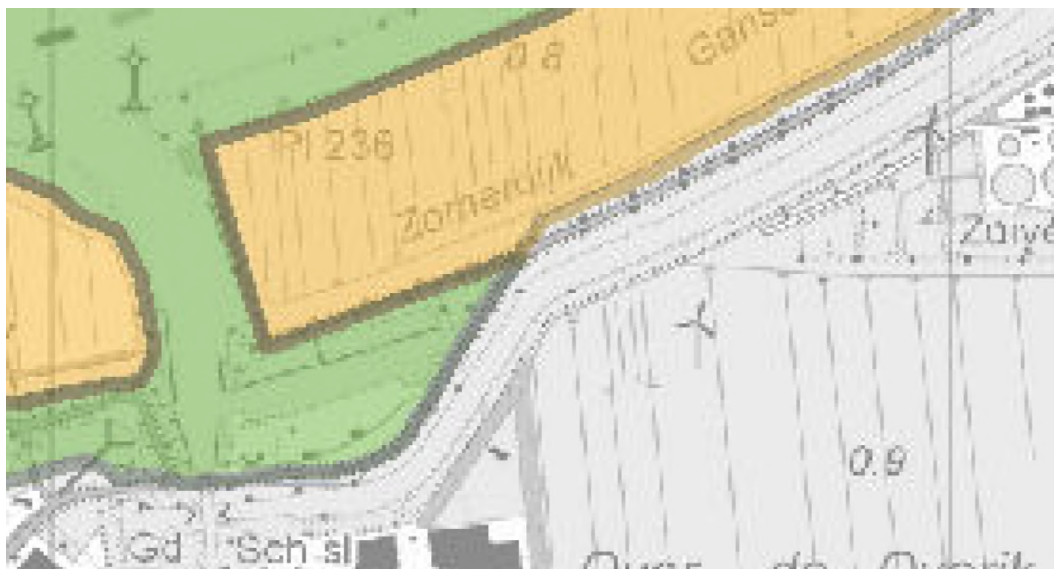
In het kader van dit vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Gemeente Waalwijk
- Archief Antea Group
- Rijkswaterstaat

2.1 Onderzoekslocatie

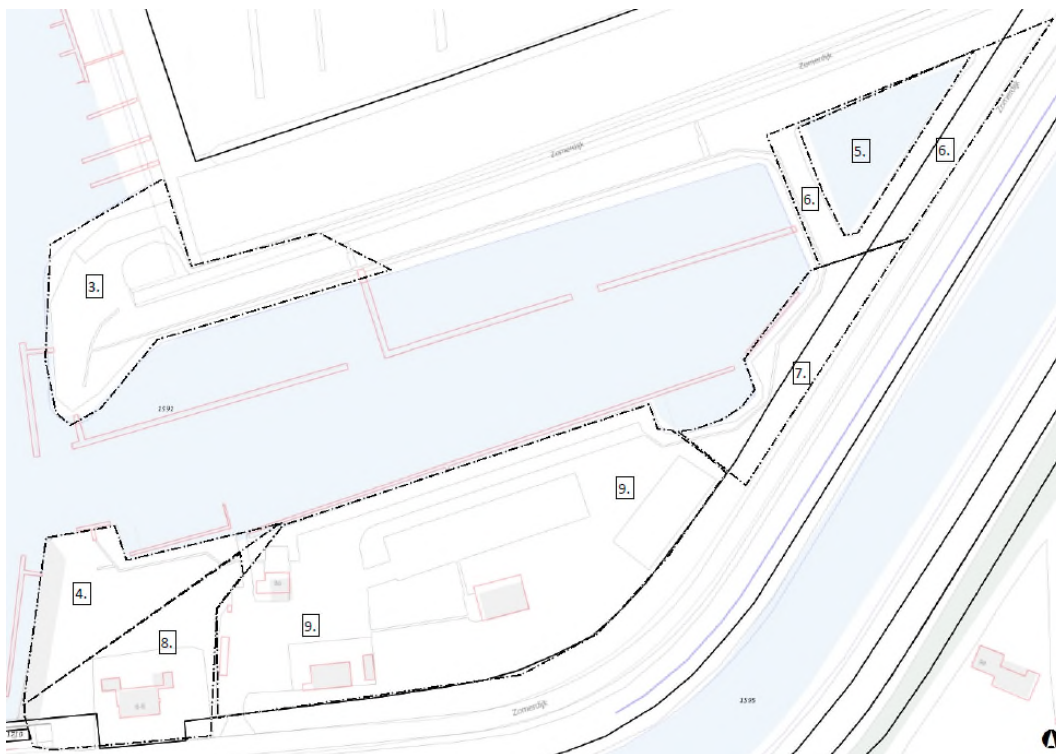
Het plangebied betreft de locatie van te realiseren insteekhaven te Waalwijk. De locatie is thans in gebruik als voorhaven en jachthaven, gelegen in het noorden van Waalwijk aan de Zomerdijk. De jachthaven staat in open verbinding van de Bergsche Maas. Het planontwerp van de insteekhaven is toegevoegd in bijlage 1.

De onderzoekslocatie betreft het gedeelte van het plangebied van de insteekhaven dat binnen de beheergrenzen van Rijkswaterstaat ligt zoals aangegeven op kaartblad 034 van de beheerkaarten uit de Waterregeling (het groene gedeelte). Het gele gedeelte betreft droog oevergebied en valt onder het beheer van de gemeente. De te ontgraven delen daar zijn reeds voldoende onderzocht bij voorgaand bodemonderzoek.



Figuur 1: Uitsnede uit kaartblad 034 behorend bij de Waterregeling

Binnen het groene gebied bevinden zich de voorhaven en de jachthaven (de natte delen). Deze zijn als aparte locatie onderzocht (deellocaties 1 en 2) en apart gerapporteerd. Het voorliggende onderzoek omvat de droge delen die om de jachthaven zijn gelegen (deellocaties 3 t/m 9). Deze staan weergegeven op de onderstaande kaart.



Figuur 2: Ligging onderzoekslocaties 3 t/m 9

Horizontale afbakening van de deellocaties

De te onderzoeken deellocaties zijn afgebakend aan de hand van de voorgenomen werkzaamheden. Voor de afbakening van de deellocaties wordt verwezen naar de bijgevoegde situatietekening.

Watertype

In de volgende tabel is per deellocatie het watertype weergegeven.

Tabel 2.1: Watertype

Deellocatie		Watertype
3.	NW-havenhoofd	Oevergebied zonder bodemverwachtingswaardekaart
4.	ZW-havenhoofd	Oevergebied zonder bodemverwachtingswaardekaart
5.	Waterplas	Overig water niet-lintvormig
6.	Dijktaalud 1	Oevergebied zonder bodemverwachtingswaardekaart
7.	Dijktaalud 2	Oevergebied zonder bodemverwachtingswaardekaart
8.	Zomerdijk 6-8	Oevergebied zonder bodemverwachtingswaardekaart
9.	Jachthaventerrein	Oevergebied zonder bodemverwachtingswaardekaart

Huidige en historische waterhuishoudkundige functie

De waterplas heeft een waterbergende functie. Het overige deel van het terrein heeft een waterkerende functie (dijken) of oevergebied (parkeerplaats).

Type watergang

Er is geen sprake van een watergang, maar van een oeverzone en een waterplas. Zowel de oeverzone als de waterplas zijn aangebracht/vergraven.

Te baggeren profiel

Ter plaatse zijn geen baggerwerkzaamheden voorzien. Wel wordt tot op grotere diepte ontgraven, in verband met de aanleg van de insteekhaven. De exacte diepte is af te leiden uit het definitief ontwerp.

Locatie-inspectie

Een uitgevoerde locatie inspectie heeft geen aanvullende informatie opgeleverd. De situatie is zoals verwacht op basis van de voorinformatie.

2.2 Doel waterbodemonderzoek

Het hoofddoel van het onderzoek is:

Verkenning van de waterbodemkwaliteit vanuit **overige beheertaken**.

In de volgende tabel is per deellocatie de aanleiding en de doelstelling van het onderzoek weergegeven.

Tabel 2.2: Aanleiding en doelstelling onderzoek

Deellocatie	Aanleiding	Onderzoeken	Norm	Watertype
3. NW-havenhoofd	c	Vrijkomende grond, nieuwe waterbodem	NEN 5720	Oevergebied zonder bodemverwachtingswaardekaart
4. ZW-havenhoofd	c	Vrijkomende grond, nieuwe waterbodem	NEN 5720	Oevergebied zonder bodemverwachtingswaardekaart
5. Waterplas	c	Vrijkomende grond, nieuwe waterbodem	NEN 5720	Overig water niet-lintvormig
6. Dijktaud 1	c	Vrijkomende grond, nieuwe waterbodem	NEN 5720	Oevergebied zonder bodemverwachtingswaardekaart
7. Dijktaud 2	a	Nieuwe waterbodem	NEN 5720	Oevergebied zonder bodemverwachtingswaardekaart
8. Zomerdijk 6-8	a	Nieuwe waterbodem, puntbronnen	NEN 5720/5740	Oevergebied zonder bodemverwachtingswaardekaart
9. Jachthaventerrein	b	Nieuwe waterbodem	NEN 5720	Oevergebied zonder bodemverwachtingswaardekaart

Aanleiding:

- a) Gedeelte nog niet onderzocht
- b) Onderzoeksintensiteit te laag (te weinig boringen/analyses, te ondiep)
- c) Onderzoek te oud (2014)

2.3 Beschikbare gegevens met betrekking tot de verontreinigingssituatie

In verband met de voorgenomen herinrichting van het gebied zijn in het recente verleden reeds diverse bodemonderzoeken uitgevoerd, waaronder:

1. Verkennd bodem- en waterbodemonderzoek insteekhaven te Waalwijk, door Antea Group, projectnummer 268092, revisie 01, april 2014.
2. Nader (water)bodem- en asbestonderzoek toekomstige insteekhaven te Waalwijk, door Antea Group, projectnummer 414764, augustus 2017

Hieronder zijn de belangrijkste resultaten uit de genoemde rapportages vermeld. Voor de volledige onderzoeksresultaten wordt verwezen naar de rapportage van het genoemde rapport. Elders in deze bijlage zijn tekeningen uit de genoemde rapportages met daarop de situering van de onderzochte deellocaties opgenomen.

Ad. 1. Verkennend bodem- en waterbodemonderzoek insteekhaven te Waalwijk, door Antea Group, projectnummer 268092, revisie 01, april 2014.

In het uitgevoerde (water)bodemonderzoek is overeenkomstig de NEN 5740 de milieuhygiënische bodem- en waterbodemkwaliteit ter plaatse van de deellocaties 3, 4, 6 en 9 vastgesteld.

Het doel van het bodemonderzoek is op een kosteneffectieve wijze inzicht te krijgen in de bodemopbouw, milieuhygiënische bodemkwaliteit en samenstelling van de binnen het plangebied vrijkomende grondstromen. Indien deze bekend zijn, kan de bandbreedte van de verwachte kosten worden verkleind. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek en de onderzoeksdoelen zijn deellocaties onderscheiden. De verschillende deellocaties zijn samen met de onderzoeksresultaten weergegeven in de onderstaande tabellen.

Tabel 2.3: Samenvatting resultaten en conclusies landbodem

Onderzoekslocatie	Grootte	Kwaliteit (Wbb)	Kwaliteit (Bbk)	Conclusie ¹
te ontgraven terreindelen				
3. NW-havenhoofd	4.000 m ²	BG: licht verontreinigd	industrie	Bovengrond en ondergrond kunnen worden gebruikt voor de ophoging van de deellocaties 4 en 7.
		OG: schoon tot licht verontreinigd	altijd toepasbaar	
4. ZW-havenhoofd	4.000 m ²	BG: licht verontreinigd	industrie	Bovengrond en ondergrond kunnen worden gebruikt voor de ophoging van de deellocaties 4 en 7.
		OG: licht verontreinigd dieper dan 3 m-mv: niet verontreinigd	industrie	
			wonen	
		altijd toepasbaar		
6. Dijktaalud 1	2.000 m ²	BG: licht verontreinigd	klei: niet toepasbaar	Bovengrond en ondergrond kunnen grotendeels worden gebruikt voor de ophoging van de deellocaties 4 en 7. De kleiige bovengrond is niet toepasbaar maar kan na een partijkeuring mogelijk toch worden hergebruikt.
			zand: altijd toepasbaar	
		OG: licht verontreinigd	industrie	
op te hogen terreindelen				
9. opslagterrein jachthaven	8.000 m ²	asbestverdacht BG: puinhoudend: sterk verontreinigd BG overig: licht verontreinigd	puinhoudend: niet toepasbaar	De puinhoudende grond is asbestverdacht en sterk verontreinigd. Afhankelijk van de civieltechnische randvoorwaarden kan deze grond worden afgedekt of ontgraven. Beide zijn saneringswerkzaamheden (Wbb).
			overig: industrie	
		OG: licht verontreinigd	industrie	
		OG: licht verontreinigd	altijd toepasbaar	

BG: bovengrond (0 - 0,5 m-mv)

OG: ondergrond (dieper dan 0,5 m-mv)

WB: waterbodem

Ad. 2. Nader (water)bodem- en asbestonderzoek toekomstige insteekhaven te Waalwijk, door Antea Group, projectnummer 414764, augustus 2017

Het doel van het bodemonderzoek is het afbakenen van eerder aangetoonde verontreinigingen in zowel de land- als waterbodem, het bepalen van de slibdikte in de voorhaven en het verkrijgen van meer inzicht in de civieltechnische kwaliteit. Alleen de resultaten van deellocatie 4 (nu deellocatie 9: het terrein van de jachthaven) zijn relevant voor het voorliggende bodemonderzoek.

Deellocatie 9: terrein jachthaven

Het terrein van de jachthaven is in het verleden opgehoogd met puinhoudend materiaal. Deze puinlaag is aangetroffen tot een diepte variërend van 0,6 tot 1,8 m-mv. Een aantal sleuven is op diepte gestaakt vanwege de ondoordringbaarheid van het materiaal. In het puin zijn stukjes asbesthoudend materiaal aangetroffen. De concentraties aan asbest liggen over het algemeen onder de interventiewaarde/ restconcentratienorm, met uitzondering van de sleuven SL003, SL018 (nabij botenopslag) en SL026 t/m SL028 (ter hoogte van huidig parkeerterrein) waar een overschrijding van de interventiewaarde/ restconcentratienorm is aangetoond.

Er is sprake van een heterogeen beeld, waarbij niet uit te sluiten valt dat binnen de ophooglaag meer 'asbestnesten' met hoge concentraties voor kunnen komen.

Behoudens het ten noorden gelegen pad en de open opslag boten, waar het puin direct aan maaiveld is gelegen, is op het materiaal een deklaag aanwezig van ca. 0,5 m zand. Op het westelijk deel van het terrein bevindt zich een laag asfaltgranulaat. Dit asfaltgranulaat is indicatief onderzocht en als niet teerhoudend aangemerkt.

Naast asbest zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PCB's, minerale olie en PAK aangetroffen. Dit komt overeen met de klasse industrie. Plaatselijk bevat de puinhoudende ophooglaag matig tot sterk verhoogde gehalten aan PAK.

De activiteiten op de botenafsluitplaats hebben niet geleid tot een verontreiniging van de naastgelegen berm of het grondwater. Ook ter plaatse van de olieopslag zijn grond en grondwater niet verontreinigd met brandstofgerelateerde stoffen.

Historische en huidige verontreinigingsbronnen

- Puntbronnen en mogelijke verontreinigende parameters (riooloverstorten, lozingspunten van inrichtingen enz.)
Hiervoor wordt verwezen naar de in 2014 en 2017 uitgevoerde bodemonderzoeken.
- Diffuse bronnen en mogelijke verontreinigende parameters (bestrijdingsmiddelen, zinken dakgoten en dergelijke)
Uit de bekende gebiedsinformatie volgt dat als gevolg van activiteiten in het verleden (leerlooierijen) de parameter chroom in de regio verhoogd wordt gemeten.
- Facultatief: de kwaliteit van het aangevoerde water en zwevende stof en mogelijke verontreinigende parameters
Uit de bekende gebiedsinformatie volgt dat als gevolg van activiteiten in het verleden (leerlooierijen) de parameter chroom in de regio verhoogd wordt gemeten.

Informatie over sedimentatie en erosie

- De dikte en de opbouw van de waterbodem (mits nodig voor de onderzoeksdoelstelling)
 Op basis van de eerder uitgevoerde onderzoeken gaan we uit van de volgende waterbodempopbouw en verwachtingen ten aanzien van de waterbodemkwaliteit.

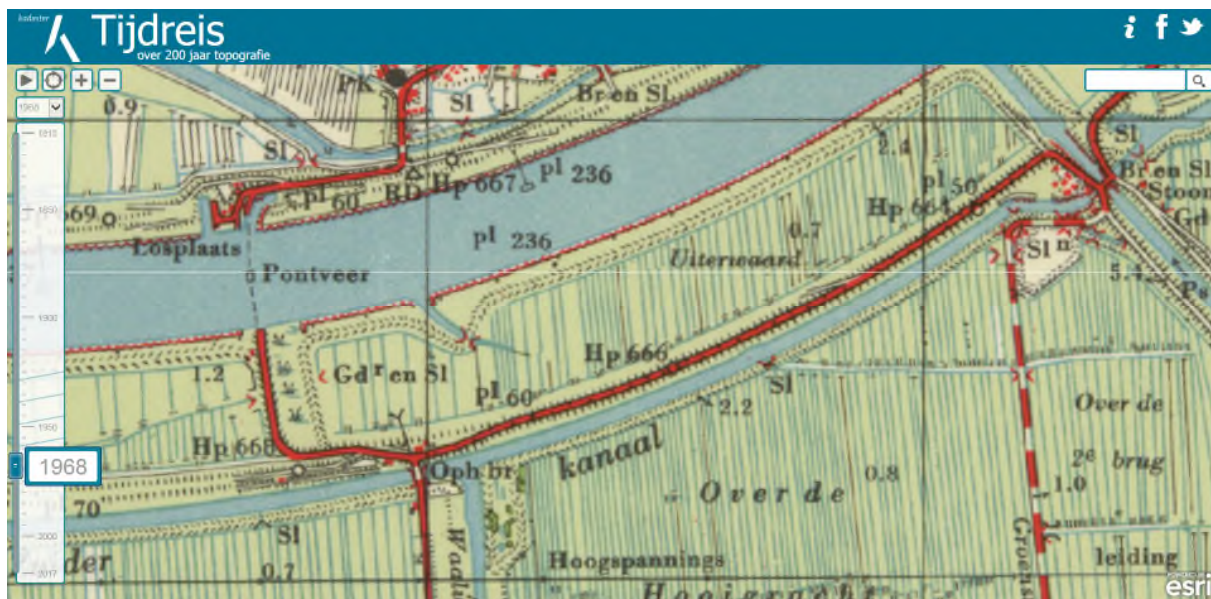
Tabel 2.4: Waterbodempopbouw en waterbodemkwaliteit

Laag	Bodemtype (verwachte laagdikte)	Belasting	Kwaliteit (toetsing T3)	Toelichting
3. NW-havenhoofd				
Oeverzone	Zand (0-3 m)	Belast	B	Terrein slechts deels toegankelijk voor mech. boorstelling
Oeverzone	Klei (1,5 m)	Belast	AW	
Oeverzone	Veen (0,5 m)	Onbelast	AW	
Oeverzone	Zand (> 3 m)	Onbelast	AW	
4. ZW-havenhoofd				
Oeverzone	Klei (1 m)	Belast	B	
Oeverzone	Zand (2 m)	Belast	AW	
Oeverzone	Klei (3 m)	Belast	AW	
Oeverzone	Veen (0,5 m)	Onbelast	AW	
Oeverzone	Zand (> 3 m)	Onbelast	AW	
5. Waterplas				
Sliblaag	Slib (1 m)	Belast	B	Niet toegankelijk voor mech. boorstelling
Vaste waterbodem	Zand (> 3 m)	Belast	A	
6. Dijktaalud 1 (te ontgraven t.b.v. insteekhaven)				
Oeverzone	Klei (0,5 m)	Belast	B	Terrein slechts deels toegankelijk voor mech. boorstelling
Oeverzone	Zand (2-4 m.)	Belast	A	
Oeverzone	Klei (0,5 m)	Belast	B	
Oeverzone	Zand (2 m)	Belast	B	
Oeverzone	Klei (1,5 m)	Belast	B	
Oeverzone	Veen (0,5 m)	Onbelast	AW	
Oeverzone	Zand (> 3 m)	Onbelast	AW	
7. Dijktaalud 2 (ontvangende bodem)				
Oeverzone	Klei	Belast	B	-
8. Zomerdijk 6-8				
Oeverzone	Klei	Belast	B	Alleen onderzoek ontvangende bodem
9. Terrein jachthaven				
Oeverzone	Puinlaag (2 m)	Belast	Niet toepasbaar	Voldoende onderzocht in 2017
Oeverzone	Zand	Belast	B	Ontvangende bodem

- De stroming (bijvoorbeeld stroomsnelheden, stromingspatronen, beïnvloeding door getijdestromen (mits nodig voor de onderzoeksdoelstelling)
 Gezien het doel van het onderzoek, is dit niet geïnventariseerd.
- De sedimentatiesnelheid (mits nodig voor de onderzoeksdoelstelling)
 Gezien het doel van het onderzoek, is dit niet geïnventariseerd.

2.4 Menselijke activiteiten

De haven is in 1969 aangelegd. Uit onderstaande topografische kaart uit TopoTijdreis blijkt dat voor die tijd de primaire kering rechtdoor langs het Afwateringskanaal liep. In 1969 is de primaire waterkering in zuidelijke richting, om de haven, omgelegd. De haven ligt op de plek waar voorheen de kwelsloot/'Afwateringskanaal' lag.



Figuur 3: Kaart TopoTijdreis

De aftakking van de primaire kering en de ophogingen ten zuiden van de jachthaven dateren derhalve uit 1969. Vermoedelijk is voor de ophoging en de aanleg van de dijk de grond uit de aftakking van het kanaal gebruikt.

Niet achterhaald kon worden of en wanneer de poel (deellocatie 5) voor het laatst is gebaggerd.

2.5 Onderzoeksinspanning

In de onderstaande tabel is per deellocatie een overzicht gegeven van de te hanteren onderzoeksstrategie uit de NEN 5720 en de bijbehorende onderzoeksdiepten.

Tabel 2.5: Deellocaties, onderzoeksstrategie en -diepten

Strategie /vakken ^{a)}	Oppervlakte (m ²)	Ligging waterbodem	Onderzoeksdiepte ^{b)}
3. NW-havenhoofd			
OZ/1	3.400	2-6 m+NAP	NAP-6,1 m / NAP-7,5 m
4. ZW-havenhoofd			
OZ/1	1.750	4,5 m+NAP	NAP-7,5 m
5. Waterplas			
ONLN/1	1.250	1 m+NAP	NAP-7,5 m
6. Dijktafud 1 (te ontgraven t.b.v. insteekhaven)			
OZ/1	1.750	3,5- 5,5 m+NAP	NAP-7,5 m
7. Dijktafud 2 (ontvangende bodem)			
OZ/1	1.600	3,5- 5,5 m+NAP	0,5 m -mv.
8. Zomerdijk 6-8			
OZ/1	2.000	5,5 m+NAP	0,5 m -mv.
9. Terrein jachthaven			
OZ/1	9.300	3,5 m+NAP	0-0,5 m-puinlaag

a) OZ: Oevergebied, normale onderzoeksinspanning, zonder bodemverwachtingswaardekaart

ONLN: Overig water, niet-lintvormig, normale onderzoeksinspanning

b) Voor de onbelaste vaste waterbodem wordt voorgesteld de bovenste 50 centimeter te laten analyseren. Indien in deze laag geen verontreinigingen worden aangetroffen, wordt deze laag representatief gesteld voor onderliggende lagen en zullen de onderliggende lagen (per max 50 centimeter) niet worden onderzocht.

Rapport

Verkennd onderzoek droge waterbodem insteekhaven Waalwijk
projectnummer 435288
16 januari 2019 revisie 01



- c) Omdat de plas niet toegankelijk is voor een mechanische boorstelling en een boot/ponton, worden de boringen handmatig vanaf een de kant geplaatst. Mogelijk maakt de begroeiing (wilgen) het onmogelijk om alle boringen te plaatsen. Het is niet mogelijk om dieper dan 2 m –bovenkant slib te boren.

Asbestonderzoek

Bij eerder bodemonderzoek zijn op enkele deellocaties bijmengingen met puin in de bodem aangetroffen. Dit maakt de locaties asbestverdacht. Ter plaatse van het terrein van de jachthaven is asbest voldoende onderzocht maar op de andere deellocaties niet. Bij het aantreffen van puin zal het bovenstaande onderzoeksprogramma worden uitgebreid met een verkennend asbestonderzoek.

Afstemmingen

Het onderzoeksprogramma is voorbesproken met de waterbeheerder Rijkswaterstaat en deze is akkoord met de aanpak.

Aangezien de werkzaamheden deels in de waterkering en de beschermingszone hiervan plaatsvinden is een watervergunning van het waterschap nodig. In 2017 is echter reeds een dergelijke vergunning afgegeven voor destijds uitgevoerde boorwerkzaamheden. Het waterschap heeft toestemming gegeven om onder deze vergunning de nieuwe werkzaamheden uit te voeren, mits deze van te voren worden gemeld.

Voorts hebben we een melding in het kader van de Waterwet bij Rijkswaterstaat uitgevoerd voor de boorwerkzaamheden die binnen het beheergebied van RWS plaatsvinden.

3 Verrichte werkzaamheden

3.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in september 2018. Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 en 2100. In bijlage 5 is aangegeven welke protocollen zijn gevolgd en welke veldmedewerkers zijn ingezet.

De situering van monstervakken en boringen is weergegeven op situatietekening 435288-S-1.

Per deellocatie zijn 6 boringen verricht. In de volgende tabel zijn de per deellocatie geplaatste boringen en de bijbehorende einddiepten opgenomen. Het eerste cijfer van het boornummer duidt de deellocatie aan. Voorbeeld, boring 301; deellocatie 3, boring 01.

Tabel 3.1: Boringen per deellocatie en einddiepten

Strategie /vakken	Ligging waterbodem	Boornummer	Onderzoeksdiepte in m-mv	Onderzoeksdiepte in m+NAP
3. NW-havenhoofd				
OZ/1	2-6 m+NAP	301	14	-8,3
		302	14	-8,4
		303	14	-8
		304	8,6	-7,5
		305	8,1	-7,5
		306	8,6	-7,5
4. ZW-havenhoofd				
OZ/1	4,5 m+NAP	401	13	-7,5
		402	12	-7,5
		403	10	-7,8
		404	11	-7,8
		405	12	-7,5
		406	11	-7,7
5. Waterplas				
ONLN/1	1 m+NAP	501	2	-
		502	2	0,4
		503	2	0,6
		504	2	0,3
		505	2	-
		506	2	-
6. Dijktaalud 1 (te ontgraven t.b.v. insteekhaven)				
OZ/1	3,5- 5,5 m+NAP	601	13	-7,6
		602	13	-7,5
		603	13	-7,6
		604	11,5	-7,7
		605	9	-6,5
		606	9,3	-6,9
7. Dijktaalud 2 (ontvangende bodem)				
OZ/1	3,5- 5,5 m+NAP	701	0,5	-
		702	0,5	-
		703	0,5	-
		704	0,5	-
		705	0,5	-
		706	0,5	-

Tabel 3.1 (vervolg): Boringen per deellocatie en einddiepten

Strategie /vakken	Ligging waterbodem	Boornummer	Onderzoeksdiepte in m-mv	Onderzoeksdiepte in m+NAP
8. Zomerdijk 6-8				
OZ/1	5,5 m+NAP	801	0,5	-
		802	0,5	-
		803	0,5	-
		804	0,5	-
		805	0,5	-
		806	0,5	-
9. Terrein jachthaven				
OZ/1	3,5 m+NAP	901	1,8	2
		902	2	1,8
		903	2	1,7
		904	2	1,7
		905	2	1,6
		906	2	1,7

- Geen NAP hoogte bekend / NAP hoogte niet relevant

Asbestonderzoek

Tijdens de veldwerkzaamheden is visueel vastgesteld of er in, aan of naast de onderzoekslocatie asbest aanwezig is in de vorm van bijvoorbeeld asbestbeschoeiingen, stortingen met puin en/of asbest, woonboten, schiphuizen en aanpalende bebouwing met asbestplaten en dergelijke.

Vanwege het aantreffen van bijmengingen puin is ter plaatse van de boringen 301, 302 en 303 een asbestonderzoek uitgevoerd. Het onderzoek heeft bestaan uit het graven van een asbestinspectiegat bij de betreffende boringen, met een afmeting van ca. 0,3x 0,3 m. Voor de exacte afmetingen wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 2.3. Het opgegraven materiaal is uitgespreid, geharkt/gezeefd en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Van de verdachte bodemlagen is een representatief monster samengesteld van de gezeefde fractie (<20mm). Na inspectie en monsterneming zijn de gaten gedicht met het uitgegraven materiaal.

3.2 Laboratoriumonderzoek

Bij de samenstelling van de mengmonsters zijn conform de NEN 5720, strategie OZ, de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Maximaal 3 deelmonsters in een mengmonster.
- Maximaal 1 hoofdbestanddeel in een mengmonster (geen zand, bij klei).
- Zintuiglijk schone deelmonsters niet samenvoegen met deelmonsters met bodemvreemde bijmengingen zoals puin.
- Onderzoek van de belaste bodemlagen, tot en met de laag van de onbelaste waterbodem.
- De deelmonsters zijn geselecteerd op basis van de hoogteligging ten opzichte van NAP en niet ten opzichte van de hoogteligging ten opzichte van maaiveld. Uitzondering hierop zijn de bovengrond deelmonsters die direct aan het maaiveld zijn gelegen. Bij hoogteverschillen binnen de deellocatie zijn deze niet opgemengd met deelmonsters gelegen op een dieper traject ten opzichte van maaiveld, maar op gelijk NAP-niveau.
- De verschillende mengmonsters zijn per gelijk traject op basis van NAP samengesteld en genummerd, verschillende mengmonsters van gelijke trajecten zijn te onderscheiden aan de toevoeging a, b of c. Voorbeeld 03-MM01a en 03-MM01b. Waarbij 03 de deellocatie aanduidt.

- Het komt het incidenteel voor dat niet ieder monster is gebruikt voor analyse. Echter, gezien de grote hoeveelheid aan uitgevoerde analyses van identieke bodemlagen, is een meer dan representatief beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de aanwezige waterbodem verkregen. Het is niet aannemelijk om ervan uit te gaan dat de algehele conclusie van het onderzoek af zou wijken wanneer deze incidenteel niet geanalyseerde monsters wel geanalyseerd zouden zijn.

Alle waterbodemonsters zijn geanalyseerd op standaardpakket C2. Dit pakket is als volgt samengesteld:

zware metalen (arsen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), , polychloorbifenylen (PCB som 7), pentachloor- en hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, chlooraan, DDD, DDE, DDT, Som-DDD/DDE/DDT, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, som-drins, a-endosulfan, endosulfansulfaat, a-HCH, B-HCH, g-HCH, γ-HCH, d-HCH, som-HCH's, heptachloor, som-heptachloorepoxide, hexachloorbutadieën , som-OCB's minerale olie (GC), organische stof en lutum.

De analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek worden getoetst met behulp van BoToVa-gevalideerde software (Bodem Toets- en Validatie). Hierbij is gebruik gemaakt van de volgende toetsmodule(s):

- T1 : kwaliteit grond/bagger bij toepassing op landbodern;
- T3 : kwaliteit bagger en ontvangende bodern bij toepassing in oppervlaktewater.

Een toelichting op het toetsingskader van de analyseresultaten van de onderzochte slib-/waterbodemonsters is opgenomen in bijlage 3.1.

Overig laboratoriumonderzoek

Ter bepaling van de civieltechnische toepassingsmogelijkheden van het zand zijn deellocatie overschrijdend 2 mengmonsters samengesteld ter analyse op zand in zandbed en zand voor aanvulling of ophoging. Van de bij deellocatie 3 gegraven proefgaten (G301-G302-G303) voor het asbestonderzoek zijn 3 monsters (emmers) genomen en ter analyse voor asbest in grond NEN 5898 (2016) aan het laboratorium aangeboden. In de volgende tabel is de mengmonster samenstelling weergegeven.

Tabel 3.2: Mengmonstersamenstelling overige analyses

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)
ML001	4,60-14,00	301 (7,50-8,00); 301 (8,50-9,00); 301 (9,50-10,00); 301 (10,50-11,00); 301 (12,50-13,00); 301 (13,50-14,00); 303 (8,50-9,00); 303 (10,00-10,50); 303 (11,50-12,00); 303 (13,00-13,50); 305 (4,60-5,10); 305 (5,60-6,10); 305 (6,60-7,10); 305 (7,60-8,10); 401 (9,00-9,50); 401 (10,00-10,50); 401 (11,50-12,00); 401 (12,50-13,00); 403 (5,50-6,00); 403 (6,50-7,00); 403 (7,50-8,00); 403 (8,70-9,00); 403 (9,00-9,50)
ML002	4,10-13,00	601 (8,20-8,70); 601 (9,20-9,70); 601 (10,00-10,50); 601 (11,00-11,50); 601 (12,00-12,50); 603 (8,20-8,70); 603 (9,20-9,70); 603 (10,50-11,00); 603 (11,50-11,80); 603 (12,60-13,00); 605 (4,10-4,60); 605 (5,10-5,60); 605 (6,00-6,50); 605 (7,50-8,00)
03-ASB-M01	0,00-0,35	G301 (0,00-0,35)
03-ASB-M02	0,00-0,30	G302 (0,00-0,30)
03-ASB-M03	0,00-0,40	G303 (0,00-0,40)

4 Onderzoeksresultaten

In de volgende paragrafen zijn de onderzoeksresultaten per deellocatie weergegeven.

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 2. In bijlage 2.1 zijn de boorprofielen inclusief de resultaten van de toetsing voor “Toepassen op landbodem (T1)” opgenomen. In bijlage 2.2 zijn de boorprofielen met de resultaten van de toetsing voor “Toepassen in oppervlaktewater (T3)” opgenomen. De toetsingsresultaten zijn weergegeven middels een kleurcodering direct naast het boorprofiel. De boorprofielen van het uitgevoerde asbestonderzoek zijn opgenomen in bijlage 2.3.

Bijlage 3.2 bevat een volledig overzicht van de getoetste resultaten en in bijlage 3.3 zijn de analysecertificaten opgenomen.

4.1 Deellocatie 3. NW-havenhoofd

4.1.1 Resultaten veldwerk

Binnen de locatie is als gevolg van een dijk hoogteverschil aanwezig. Het maaiveld bevindt zich variërend op 6 m+NAP tot circa 2,5 m+NAP. Tot globaal 1 à 1,5 m-NAP wordt hoofdzakelijk klei, met daartussen zand aangetroffen. Vervolgens een veenpakket met een dikte van circa 0,5 m. Hieronder bestaat de bodem tot de maximaal geboorde diepte van circa 8,5 m-NAP uit zand.

Bij het uitvoeren van het veldonderzoek zijn waarnemingen gedaan die duiden op een verontreiniging van de waterbodem. De veldwaarnemingen zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 4.1: Veldwaarnemingen

Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Waarneming	Grondsoort
301 (14,00)	0,00-0,20	brokken puin	zand
302 (14,00)	0,00-0,10	brokken puin	zand
303 (14,00)	0,00-0,20	brokken puin	zand
304 (8,60)	0,00-0,80	resten glas	klei

Er zijn geen asbestverdachte materialen (op de oevers) langs de watergangen of in het opgeboorde materiaal aangetroffen.

Wel is in verband met het aantreffen van puin in de boringen 301, 302 en 303 een asbestonderzoek uitgevoerd.

4.1.2 Resultaten laboratoriumonderzoek

In de volgende tabel zijn de toetsingsresultaten van de verschillende monsters samengevat. Hierbij is per monster het volgende weergegeven: de klasse-indeling volgens het Besluit bodemkwaliteit voor wat betreft het toepassen op landbodem (T1) en in oppervlaktewater (T3).

Tabel 4.2: Resultaten

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Grondsoort en eventuele bijzonderheden	Toetsing T1	Toetsing T3
03-MM01a	0,00-0,20	301 (0,00-0,20); 302 (0,00-0,10); 303 (0,00-0,20)	Zand, brokken puin, bovengrond	Klasse industrie	Klasse B
03-MM02	0,20-0,50	303 (0,20-0,50)	Zand	Klasse industrie	Klasse B
03-MM03a	0,50-1,00	303 (0,50-1,00)	Zand	Klasse industrie	Klasse B
03-MM03b	0,10-0,50	301 (0,20-0,50); 302 (0,10-0,50)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-MM04a	1,00-1,50	303 (1,00-1,50)	Zand	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B
03-MM04b	0,50-1,00	301 (0,50-1,00); 302 (0,50-1,00)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-MM05	1,00-2,00	301 (1,00-1,50); 302 (1,00-1,50); 303 (1,50-2,00)	Klei	Klasse industrie	Klasse A
03-MM06	1,50-2,00	301 (1,50-2,00); 302 (1,50-2,00)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-MM07	2,00-3,00	301 (2,00-2,50); 302 (2,00-2,50); 303 (2,50-3,00)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-MM08	2,50-3,50	301 (2,50-3,00); 302 (2,50-3,00); 303 (3,00-3,50)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-MM09	3,00-4,00	301 (3,00-3,50); 302 (3,00-3,50); 303 (3,50-4,00)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-MM10	3,50-4,50	301 (3,50-4,00); 302 (3,50-4,00); 303 (4,00-4,50)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-MM11	4,00-5,00	301 (4,00-4,50); 302 (4,00-4,50); 303 (4,50-5,00)	Klei	Klasse industrie	Klasse A
03-MM12a	4,50-5,50	301 (4,50-5,00); 303 (5,00-5,50)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-MM12b	4,50-5,00	302 (4,50-5,00)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-MM12c	0,00-0,50	304 (0,00-0,50); 306 (0,00-0,50)	Klei, bovengrond	Klasse industrie	Klasse A
03-MM13a	5,00-6,00	301 (5,00-5,50); 302 (5,00-5,50); 303 (5,50-6,00)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-MM13b	0,50-1,00	304 (0,50-0,80); 306 (0,50-1,00)	Klei	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B
03-MM13c	0,00-0,50	305 (0,00-0,50)	Zand, bovengrond	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-MM14a	5,50-6,50	301 (5,50-6,00); 302 (5,50-6,00); 303 (6,00-6,50)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-MM14b	0,50-1,40	304 (0,90-1,40); 305 (0,50-1,00)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-MM15a	6,00-7,00	301 (6,00-6,50); 302 (6,00-6,50); 303 (6,50-7,00)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-MM15b	1,00-1,80	304 (1,40-1,80); 305 (1,00-1,50); 306 (1,30-1,80)	Zand	Klasse industrie	Klasse A
03-MM16	6,70-8,00	301 (6,70-7,00); 302 (7,00-7,50); 303 (7,50-8,00)	Veen + zand*	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-MM16h	6,50-8,00	301 (6,70-7,00); 302 (6,50-7,00); 303 (7,50-8,00)	Veen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-MM17	1,50-2,60	304 (2,10-2,60); 305 (1,50-2,00); 306 (2,00-2,50)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-MM18	2,00-3,10	304 (2,60-3,10); 305 (2,00-2,50); 306 (2,50-3,00)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-MM19	2,50-3,60	304 (3,10-3,60); 305 (2,50-3,00); 306 (3,00-3,30)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-MM20	3,20-3,90	304 (3,60-3,90); 305 (3,20-3,60); 306 (3,30-3,80)	Veen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-OBMM01a	7,00-8,50	301 (7,00-7,50); 302 (7,00-7,50); 303 (8,00-8,50)	Zand, onbelast	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
03-OBMM01b	3,60-4,50	304 (3,90-4,40); 305 (3,60-4,10); 306 (4,00-4,50)	Zand, onbelast	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

* Veen + zand, monster 302 (7,00-7,50) is foutief, zie monster 03-MM16h

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat in het algemeen met name de ondiepe zandlagen (tot maximaal ca. 1,5 m-mv.) beperkter toepasbaar zijn (klasse industrie tot niet toepasbaar op landbodern) en klasse A en B in oppervlaktewater. De uit klei bestaande waterbodern is in het algemeen vrij toepasbaar op landbodern en in oppervlaktewater.

De onbelaste dieper gelegen zandlagen zijn vrij toepasbaar op landbodern en in oppervlaktewater. Dit geldt ook voor de dieper gelegen niet onderzochte zandlagen.

In monster 03-MM13b wordt de interventiewaarde voor landbodern overschreden. Uit bijlage 3.2 volgt dat dit de parameter zink betreft. Voor toepassing in waterbodern voldoet het betreffende monster aan klasse B.

Asbestonderzoek

In de volgende tabel is een overzicht gegeven van de analyseresultaten van de onderzochte grondmonsters.

Tabel 4.3: Analyseresultaten grondmonsters asbest

Monstercode	Gat (traject m-mv)	Grondsoort en veldwaarnemingen	Traject (m -mv.)	Gemeten gehalte serpentijn (mg/kg)	Gemeten gehalte amfibool (mg/kg)	Totaal gemeten gehalte asbest (mg/kg)	Gewogen gehalte asbest in fijne fractie (mg/kg)
03-ASB-M01	G301 (0,00-0,35)	Zand, brokken puin	0,00-0,35	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
03-ASB-M02	G302 (0,00-0,30)	Zand, brokken puin	0,00-0,30	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
03-ASB-M03	G303 (0,00-0,40)	Zand, brokken puin	0,00-0,40	2,1	0,0	2,1	2,1

Verklaring bij de tabel:

Gewogen gehalte aan asbest: gemeten gehalte serpentijn + (10 maal gemeten concentratie amfibool)

Resultaten asbest in materiaalmonsters

Tijdens het veldwerk zijn op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Er zijn derhalve geen analyses uitgevoerd.

Totaalgehalten aan asbest

In onderhavige situatie is op de locatie geen asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De in de grondmonsters gemeten gehalten zijn derhalve tevens de totaalgehalten. De gehalten liggen ruim onder de restconcentratienorm.

4.2 Deellocatie 4. ZW-havenhoofd

4.2.1 Resultaten veldwerk

Binnen de locatie is als gevolg van een dijk hoogteverschil aanwezig. Het maaiveld bevindt zich variërend op 5,5 m+NAP tot circa 2,1 m+NAP. Ter plaats van de boringen 402, 403, 404 wordt tot globaal 1,3 à 2,1 m-NAP hoofdzakelijk klei, met daartussen zand aangetroffen. Bij de boringen 401 en 406 bestaat de bodem hoofdzakelijk uit zand met daartussen klei. Vervolgens is een veenpakket met een dikte van circa 0,5 m aanwezig. Hieronder bestaat de bodem tot de maximaal geboorde diepte van circa 7,8 m-NAP uit zand.

Bij het uitvoeren van het veldonderzoek zijn waarnemingen gedaan die duiden op een verontreiniging van de waterbodem. De veldwaarnemingen zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 4.4: Veldwaarnemingen

Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Waarneming	Grondsoort
401 (13,00)	0,00-0,70	matig baksteenhoudend	klei
403 (10,00)	0,20-0,30	beton	Geen bodem

Er zijn geen asbestverdachte materialen (op de oevers) langs de watergangen of in het opgeboorde materiaal aangetroffen.

4.2.2 Resultaten laboratoriumonderzoek

In de volgende tabel zijn de toetsingsresultaten van de verschillende monsters samengevat. Hierbij is per monster het volgende weergegeven: de klasse-indeling volgens het Besluit bodemkwaliteit voor wat betreft het toepassen op landbodem (T1) en in oppervlaktewater (T3).

Tabel 4.5: Resultaten

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Grondsoort en eventuele bijzonderheden	Toetsing T1	Toetsing T3
04-MM01	0,00-0,50	401 (0,00-0,50)	Klei, matig baksteen, bovengrond	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B
04-MM02	0,70-1,00	401 (0,70-1,00)	zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
04-MM03a	1,00-1,50	401 (1,00-1,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
04-MM03b	0,00-0,50	402 (0,00-0,50); 405 (0,00-0,50)	Klei, bovengrond	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B
04-MM04a	1,50-2,00	401 (1,50-2,00)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
04-MM04b	0,50-1,00	402 (0,50-1,00); 405 (0,50-1,00)	Klei	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B
04-MM05a	2,00-2,50	401 (2,00-2,50)	Zand	Klasse industrie	Klasse A
04-MM05b	1,00-1,50	402 (1,00-1,50); 405 (1,00-1,50)	Klei	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B
04-MM06a	0,00-0,50	404 (0,00-0,50); 406 (0,00-0,50)	Zand, bovengrond	Klasse industrie	Klasse A
04-MM06b	1,50-2,00	402 (1,50-2,00); 405 (1,50-2,00)	Klei	Klasse industrie	Klasse A
04-MM07a	2,00-3,50	401 (3,00-3,50); 402 (2,00-2,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
04-MM07b	0,50-2,50	404 (0,50-1,00); 405 (2,00-2,50); 406 (0,50-1,00)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
04-MM08a	1,00-4,00	401 (3,50-4,00); 404 (1,00-1,50); 406 (1,50-1,80)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
04-MM08b	2,50-3,00	402 (2,50-3,00)	Klei	Klasse industrie	Klasse A
04-MM08c	0,00-0,70	403 (0,00-0,20); 403 (0,30-0,70)	Klei, bovengrond	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B
04-MM09a	3,00-4,50	401 (4,00-4,50); 405 (3,00-3,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
04-MM09b	0,70-3,50	402 (3,00-3,50); 403 (0,70-1,00); 406 (1,80-2,20)	Klei	Klasse industrie	Klasse A
04-MM10a	2,20-5,00	401 (4,50-5,00); 406 (2,20-2,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
04-MM10b	2,00-4,00	402 (3,50-4,00); 404 (2,00-2,50); 405 (3,50-4,00)	Klei	Klasse industrie	Klasse A
04-MM11a	1,80-5,50	401 (5,00-5,50); 402 (4,00-4,50); 403 (1,80-2,00)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
04-MM11b	2,50-4,50	404 (2,50-3,00); 405 (4,00-4,50)	Klei	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar
04-MM11c	2,90-3,40	406 (2,90-3,40)	Zand	Klasse industrie	Klasse A
04-MM12a	2,00-6,00	401 (5,50-6,00); 402 (4,50-5,00); 403 (2,00-2,50)	Klei	Klasse industrie	Klasse A
04-MM12b	3,00-5,00	404 (3,00-3,50); 405 (4,50-5,00)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
04-MM12c	3,40-3,90	406 (3,40-3,90)	Zand	Klasse industrie	Klasse A
04-MM13a	6,00-6,50	401 (6,00-6,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
04-MM13b	2,50-5,50	402 (5,00-5,50); 403 (2,50-3,00); 405 (5,00-5,50)	Klei	Klasse industrie	Klasse A
04-MM13c	3,90-4,40	406 (3,90-4,40)	Veen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
04-MM14a	6,50-7,00	401 (6,50-7,00)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
04-MM14b	4,00-6,00	402 (5,50-6,00); 404 (4,00-4,50); 405 (5,50-6,00)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
04-MM15a	7,00-7,50	401 (7,00-7,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
04-MM15b	6,00-6,50	402 (6,00-6,50); 405 (6,00-6,50)	Klei	Klasse industrie	Klasse A
04-MM15c	3,50-5,00	403 (3,50-4,00); 404 (4,50-5,00)	Veen	Klasse industrie	Klasse B
04-MM16a	7,50-8,00	401 (7,50-8,00)	Veen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
04-MM16b	6,50-7,00	402 (6,50-7,00); 405 (6,50-6,80)	Veen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
04-MM17	8,00-8,30	401 (8,00-8,30)	Veen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
04-OBMM01a	4,00-8,50	401 (8,30-8,50); 402 (7,00-7,50); 403 (4,00-4,50)	Zand, onbelast	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
04-OBMM01b	4,70-7,00	404 (5,00-5,50); 405 (6,80-7,00); 406 (4,70-5,20)	Zand, onbelast	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat de afwisselend uit zand, klei en veen bestaande belaste waterbodem overwegend niet (> industrie en < interventiewaarde) tot onder voorwaarden (klasse industrie, klasse A, B) toepasbaar is op landbodem en in oppervlaktewater. De dieper gelegen zandlagen (onbelaste waterbodem) zijn vrij toepasbaar op landbodem en in oppervlaktewater. Dit geldt ook voor de dieper gelegen niet onderzochte zandlagen.

In één monster (04-MM11b) wordt de interventiewaarde voor land- en waterbodem overschreden. Uit bijlage 3.2 volgt dat dit de parameters chroom en zink betreft. De interventiewaarde voor landbodem wordt daarnaast in één ander mengmonster (04-MM04b) overschreden.

4.3 Deellocatie 5. Waterplas

4.3.1 Resultaten veldwerk

Omdat de plas niet toegankelijk is voor een mechanische boorstelling en een boot/ponton, worden de boringen handmatig vanaf een de kant geplaatst. Het bleek niet mogelijk om dieper dan 2 m –bovenkant slib te boren.

Het maaiveld bevindt zich variërend op 2,3 m+NAP tot circa 2,6 m+NAP. Tot globaal 1 à 1,5 m-NAP wordt hoofdzakelijk klei, met daartussen zand aangetroffen. Vervolgens een veenpakket met een dikte van circa 0,5 m. Hieronder bestaat de bodem tot de maximaal geboorde diepte van circa 8,5 m-NAP uit zand.

Als gevolg van verstoring van het GPS signaal, kon de hoogteligging van de boringen 501, 505 en 506 niet nauwkeurig genoeg worden ingemeten en is derhalve niet ingevuld.

Bij het uitvoeren van het veldonderzoek zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op een verontreiniging van de waterbodem.

Er zijn geen asbestverdachte materialen (op de oevers) langs de watergangen of in het opgeboorde materiaal aangetroffen.

4.3.2 Resultaten laboratoriumonderzoek

In de volgende tabel zijn de toetsingsresultaten van de verschillende monsters samengevat. Hierbij is per monster het volgende weergegeven: de klasse-indeling volgens het Besluit bodemkwaliteit voor wat betreft het toepassen op landbodem (T1) en in oppervlaktewater (T3).

Tabel 4.6: Resultaten

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Grondsoort en eventuele bijzonderheden	Toetsing T1	Toetsing T3
05-MM01a	0,00-0,20	501 (0,00-0,20); 502 (0,00-0,20); 503 (0,00-0,20)	Slib, bovengrond	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B
05-MM01b	0,00-0,20	504 (0,00-0,20); 505 (0,00-0,20); 506 (0,00-0,20)	Slib, bovengrond	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B
05-MM02a	0,20-0,50	501 (0,20-0,50); 502 (0,20-0,50); 503 (0,20-0,50)	Klei	Klasse industrie	Klasse B
05-MM02b	0,20-0,50	504 (0,20-0,50); 505 (0,20-0,50); 506 (0,20-0,50)	Klei	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B
05-MM03a	0,50-1,00	501 (0,50-1,00); 502 (0,50-1,00); 503 (0,50-1,00)	Klei	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B
05-MM03b	0,50-1,00	504 (0,50-1,00); 505 (0,50-1,00); 506 (0,50-1,00)	Klei	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B
05-MM04a	1,00-1,50	501 (1,00-1,50); 502 (1,00-1,50); 503 (1,00-1,50)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
05-MM04b	1,00-1,50	504 (1,00-1,50); 505 (1,00-1,50); 506 (1,00-1,50)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
05-MM05a	1,50-2,00	501 (1,50-2,00); 502 (1,50-2,00); 503 (1,50-2,00)	Veen	Klasse industrie	Klasse A
05-MM05b	1,50-2,00	505 (1,50-2,00); 506 (1,50-2,00); 504 (1,70-2,00)	Veen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat het aanwezige slib niet toepasbaar (> interventiewaarde) is op landbodem en als klasse B toepasbaar is in oppervlaktewater.

Het daaronder aanwezige klei is hoofdzakelijk niet (>interventiewaarde) of beperkt toepasbaar (industrie) op landbodem en als klasse B toepasbaar in oppervlaktewater.

Vanaf 1 m- mv is de uit klei en veen bestaande waterbodem vrij en onder voorwaarden (industrie, klasse A) toepasbaar op landbodem en in oppervlaktewater.

In enkele monsters worden de interventiewaarden voor landbodem overschreden. Uit bijlage 3.2 volgt dat dit de parameters chroom en/of zink betreft.

Op grond van de boringen in de omliggende deelgebieden is de verwachting dat onder de veenlaag het zand aanvangt en dit zal voldoen aan klasse A of achtergrondwaarden. Dit moet echter tijdens de uitvoering nog met onderzoek worden geverifieerd.

4.4 Deellocatie 6. Dijktaalud 1 (te ontgraven waterbodem)

4.4.1 Resultaten veldwerk

Binnen de locatie is hoogteverschil aanwezig. Het maaiveld bevindt zich variërend op 5,5 m+NAP tot circa 2,5 m+NAP. De opbouw van de bodem is erg grillig, zand, klei en lokaal veen wisselen elkaar af tot een diepte van 3,5 m-NAP af. De boringen 602, 603 en 604 bestaan hoofdzakelijk uit zand, met op wisselende diepte kleipakketten. In de boringen 605 en 606 bestaat de bodem vanaf maaiveld tot circa 1 m-NAP uit klei, met vervolgens een laag veen met een dikte van 0,5 m. Hieronder bestaat de bodem tot de maximaal geboorde diepte van 7,7 m-NAP uit zand. In boring 601 is vanaf 7,1 m-NAP veen aangetroffen.

Bij het uitvoeren van het veldonderzoek zijn waarnemingen gedaan die duiden op een verontreiniging van de waterbodem. De veldwaarnemingen zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 4.7: Veldwaarnemingen

Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Waarneming	Grondsoort
601 (13,00)	0,00-1,20	sporen baksteen	zand
602 (13,00)	4,00-4,40	resten baksteen	zand

Er zijn geen asbestverdachte materialen (op de oevers) langs de watergangen of in het opgeboorde materiaal aangetroffen.

Wel is in verband met het aantreffen van puin in de boringen 301, 302 en 303 een asbestonderzoek uitgevoerd.

4.4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek

In de volgende tabel zijn de toetsingsresultaten van de verschillende monsters samengevat.

Hierbij is per monster het volgende weergegeven: de klasse-indeling volgens het Besluit bodemkwaliteit voor wat betreft het toepassen op landbodem (T1) en in oppervlaktewater (T3).

Tabel 4.8: Resultaten

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Grondsoort en eventuele bijzonderheden	Toetsing T1	Toetsing T3
06-MM01a	0,00-0,50	601 (0,00-0,50)	Zand, sporen baksteen, bovengrond	Klasse industrie	Klasse A
06-MM01b	0,00-0,50	602 (0,00-0,50); 603 (0,00-0,50)	Zand, bovengrond	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B
06-MM02a	0,50-1,00	601 (0,50-1,00)	Zand, sporen baksteen	Klasse industrie	Klasse A
06-MM02b	0,50-0,70	602 (0,50-0,70)	Klei	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B
06-MM02c	0,50-1,00	603 (0,50-1,00)	Zand	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B
06-MM03a	1,20-1,60	601 (1,20-1,50); 602 (1,20-1,60)	Klei	Klasse industrie	Klasse A
06-MM03b	1,00-1,50	603 (1,00-1,50)	Zand	Klasse industrie	Klasse A
06-MM04a	1,50-1,80	601 (1,50-1,80); 602 (1,60-1,80)	Klei	Klasse industrie	Klasse A
06-MM05a	0,00-2,00	602 (1,80-2,00); 604 (0,00-0,50); 603 (1,50-2,00)	Zand	Klasse industrie	Klasse A
06-MM06a	0,50-2,50	601 (2,00-2,50); 603 (2,00-2,50); 604 (0,50-0,90)	Zand	Klasse industrie	Klasse A
06-MM07a	2,50-3,00	601 (2,50-3,00); 602 (2,50-3,00); 603 (2,50-3,00)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
06-MM07b	0,90-1,20	604 (0,90-1,20)	Klei	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar
06-MM08a	3,00-3,50	601 (3,00-3,50)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
06-MM08b	1,20-3,50	602 (3,00-3,50); 603 (3,00-3,30); 604 (1,20-1,70)	Zand	Klasse industrie	Klasse B
06-MM08c	0,00-0,50	605 (0,00-0,50); 606 (0,00-0,50)	Klei, bovengrond	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar
06-MM09a	0,50-3,80	603 (3,30-3,80); 605 (0,50-1,00); 606 (0,50-1,00)	Klei	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A
06-MM09b	1,70-4,00	602 (3,50-4,00); 604 (1,70-2,00)	Zand	Klasse Industrie	Klasse B
06-MM10a	1,00-4,40	601 (4,00-4,40); 605 (1,00-1,30); 606 (1,00-1,40)	Klei	Klasse industrie	Klasse A
06-MM10b	4,00-4,40	602 (4,00-4,40)	Zand, resten baksteen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
06-MM10c	2,00-4,30	603 (3,80-4,30); 604 (2,00-2,50)	Zand	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B
06-MM11a	2,50-4,90	601 (4,40-4,60); 602 (4,40-4,90); 604 (2,50-2,80)	Zand	Klasse industrie	Klasse B
06-MM11b	1,30-1,90	605 (1,30-1,60); 606 (1,40-1,90)	Klei	Klasse industrie	Klasse A
06-MM12a	1,60-5,00	601 (4,60-5,00); 605 (1,60-2,00)	Veen	Klasse industrie	Klasse B
06-MM12b	3,20-5,30	602 (4,90-5,30); 603 (4,80-5,30); 604 (3,20-3,50)	Zand	Klasse industrie	Klasse A
06-MM12c	2,80-3,20	604 (2,80-3,20)	Klei	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar
06-MM13a	3,50-5,50	602 (5,30-5,50); 603 (5,30-5,50); 604 (3,50-4,00)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
06-MM13b	1,90-5,50	605 (2,00-2,50); 606 (1,90-2,30); 601 (5,00-5,50)	Klei	Klasse industrie	Klasse A
06-MM14a	4,00-6,00	602 (5,50-6,00); 604 (4,00-4,50)	Zand	Klasse industrie	Klasse A
06-MM14b	2,50-6,00	601 (5,50-6,00); 603 (5,50-6,00); 605 (2,50-2,90)	Klei	Klasse industrie	Klasse B
06-MM15a	4,50-6,50	601 (6,00-6,50); 603 (6,00-6,50); 604 (4,50-5,00)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
06-MM15b	2,80-3,40	605 (2,90-3,40); 606 (2,80-3,30)	Klei	Klasse industrie	Klasse A
06-MM16a	5,00-7,00	602 (6,50-7,00); 603 (6,50-7,00); 604 (5,00-5,20)	Zand	Klasse industrie	Klasse A
06-MM16b	3,40-4,00	605 (3,40-3,60); 606 (3,60-4,00)	Veen	Klasse industrie	Klasse A
06-MM16c	6,50-7,00	601 (6,50-7,00)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
06-MM17a	5,20-7,50	602 (7,00-7,50); 604 (5,20-5,60)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
06-MM17b	7,00-7,50	603 (7,00-7,50)	Klei	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
06-MM17c	7,00-7,20	601 (7,00-7,20)	Veen	Klasse industrie	Klasse A
06-MM18a	5,60-7,70	602 (7,50-7,70); 604 (5,60-6,00)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
06-MM18b	7,50-7,90	603 (7,50-7,90)	Veen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
06-MM19a	8,00-8,50	602 (8,00-8,50)	Klei	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A
06-OBMM01a	7,20-9,50	601 (7,20-7,70); 602 (9,00-9,50); 603 (7,90-8,20)	Zand, onbelast	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Grondsoort en eventuele bijzonderheden	Toetsing T1	Toetsing T3
06-OBMM01b	3,60-6,50	604 (6,00-6,50); 605 (3,60-4,10); 606 (4,00-4,50)	Zand, onbelast	Altijd toepasbaar	Klasse A
06-OBMM02a	12,50-13,00	601 (12,50-13,00)	Veen, onbelast, nieuwe bodemlaag	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat de afwisselend uit zand, klei en lokaal uit veen bestaande belaste waterbodem overwegend niet (< en > interventiewaarde) tot onder voorwaarden (klasse industrie, klasse A, B) toepasbaar is op landbodem en in oppervlaktewater. De dieper gelegen zandlagen (onbelaste waterbodem) zijn vrij toepasbaar op landbodem en in oppervlaktewater. Dit geldt ook voor de dieper gelegen niet onderzochte zandlagen.

In enkele monsters worden de interventiewaarden voor water- en/of landbodem overschreden. Uit bijlage 3.2 volgt dat dit de parameters chroom en/of zink betreft.

4.5 Deellocatie 7. Dijktafud 2 (ontvangende waterbodem)

4.5.1 Resultaten veldwerk

Het maaiveld bevindt zich variërend op 4,5 m+NAP tot circa 3,6 m+NAP. Tot de maximaal geboorde diepte van 0,5 m-mv bestaat de bodem uit klei.

Bij het uitvoeren van het veldonderzoek zijn waarnemingen gedaan die duiden op een verontreiniging van de waterbodem. De veldwaarnemingen zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 4.9: Veldwaarnemingen

Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Waarneming	Grondsoort
703 (0,50)	0,00-0,50	resten plastic	klei
705 (0,50)	0,00-0,50	resten plastic	klei

Er zijn geen asbestverdachte materialen (op de oevers) langs de watergangen of in het opgeboorde materiaal aangetroffen.

Wel is in verband met het aantreffen van puin in de boringen 301, 302 en 303 een asbestonderzoek uitgevoerd.

4.5.2 Resultaten laboratoriumonderzoek

In de volgende tabel zijn de toetsingsresultaten van de verschillende monsters samengevat. Hierbij is per monster het volgende weergegeven: de klasse-indeling volgens het Besluit bodemkwaliteit voor wat betreft het toepassen op landbodem (T1) en in oppervlaktewater (T3).

Tabel 4.10: Resultaten

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Grondsoort en eventuele bijzonderheden	Toetsing T1	Toetsing T3
07-MM01	0,00-0,50	701 (0,00-0,50); 702 (0,00-0,50); 703 (0,00-0,50)	Klei, bovengrond	Klasse industrie	Klasse A
07-MM02	0,00-0,50	704 (0,00-0,50); 706 (0,00-0,50); 705 (0,00-0,50)	Klei, bovengrond	Klasse industrie	Klasse A

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat de ontvangende waterbodem voldoet aan de klasse industrie op landbodem en klasse A in oppervlaktewater.

4.6 Deellocatie 8. Zomerdijk 6-8

4.6.1 Resultaten veldwerk

Tot de maximaal geboorde diepte van 0,5 m-mv bestaat de bodem uit klei. De hoogteligging ten opzichte van NAP is niet ingemeten.

Bij het uitvoeren van het veldonderzoek zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op een verontreiniging van de waterbodem.

Er zijn geen asbestverdachte materialen (op de oevers) langs de watergangen of in het opgeboorde materiaal aangetroffen.

Wel is in verband met het aantreffen van puin in de boringen 301, 302 en 303 een asbestonderzoek uitgevoerd.

4.6.2 Resultaten laboratoriumonderzoek

In de volgende tabel zijn de toetsingsresultaten van de verschillende monsters samengevat. Hierbij is per monster het volgende weergegeven: de klasse-indeling volgens het Besluit bodemkwaliteit voor wat betreft het toepassen op landbodem (T1) en in oppervlaktewater (T3).

Tabel 4.11: Resultaten

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Grondsoort en eventuele bijzonderheden	Toetsing T1	Toetsing T3
08-MM01	0,00-0,50	801 (0,00-0,50); 802 (0,00-0,50); 803 (0,00-0,50)	Klei, bovengrond	Klasse industrie	Klasse A
08-MM02	0,00-0,50	804 (0,00-0,50); 805 (0,30-0,50); 806 (0,20-0,50)	Klei, bovengrond	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B
08-MM03	0,05-0,30	805 (0,05-0,30); 806 (0,07-0,20)	Zand, bovengrond	Altijd toepasbaar	Klasse B

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat de kwaliteit van de ontvangende waterbodem varieert tussen altijd toepasbaar en niet toepasbaar (overschrijding interventiewaarde) op landbodem en klasse A en B in oppervlaktewater.

In monster 08-MM02 worden de interventiewaarden voor landbodem overschreden. Uit bijlage 3.2 volgt dat dit de parameters chroom en zink betreft.

4.7 Deellocatie 9. Terrein jachthaven

4.7.1 Resultaten veldwerk

Het maaiveld bevindt zich variërend op 3,3 m+NAP tot circa 3,8 m+NAP. Tot circa 0,5 m-mv wordt zand aangetroffen, met vervolgens een puinlaag tot globaal 2,2 à 2,5 m-NAP. Onder de puinlaag bestaat de bodem tot de maximaal geboorde diepte van 1,2 m-+NAP hoofdzakelijk uit klei en lokaal uit zand.

Bij het uitvoeren van het veldonderzoek zijn waarnemingen gedaan die duiden op een verontreiniging van de waterbodem. De veldwaarnemingen zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 4.12: Veldwaarnemingen

Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Waarneming	Grondsoort
901 (1,80)	0,30-1,30	Puinlaag: baksteen, betonbrokken, kleibrokken	Geen bodem
902 (2,00)	0,00-1,50	Puinlaag: baksteen, asfaltbrokken, betonresten	Geen bodem
903 (2,00)	0,50-1,50	Puinlaag: baksteen, betonbrokken, kleibrokken	Geen bodem
904 (2,00)	0,50-1,50	Puinlaag: baksteen, betonbrokken, kleibrokken	Geen bodem
905 (2,00)	0,30-1,50	Puinlaag: baksteen, asfaltbrokken, betonresten	Geen bodem
906 (2,00)	0,20-1,50	Puinlaag: baksteen, betonbrokken, kleibrokken	Geen bodem

Er zijn geen asbestverdachte materialen (op de oevers) langs de watergangen of in het opgeboorde materiaal aangetroffen.

De puinlaag is reeds in 2017 voldoende op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Aanvullend asbestonderzoek heeft derhalve niet plaatsgevonden.

4.7.2 Resultaten laboratoriumonderzoek

In de volgende tabel zijn de toetsingsresultaten van de verschillende monsters samengevat. Hierbij is per monster het volgende weergegeven: de klasse-indeling volgens het Besluit bodemkwaliteit voor wat betreft het toepassen op landbodem (T1) en in oppervlaktewater (T3).

Tabel 4.13: Resultaten

Monster-naam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Grondsoort en eventuele bijzonderheden	Toetsing T1	Toetsing T3
09-MM01	1,30-2,00	901 (1,30-1,80); 903 (1,50-2,00); 904 (1,50-2,00)	Klei	Klasse industrie	Klasse A
09-M02	1,50-2,00	902 (1,50-2,00)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
09-MM03	1,50-2,00	905 (1,50-2,00); 906 (1,50-2,00)	Klei	Klasse industrie	Klasse A

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat de kwaliteit van de ontvangende waterbodem varieert tussen altijd toepasbaar en klasse industrie op landbodem en altijd toepasbaar en klasse A in oppervlaktewater.

4.8 Civieltechnisch onderzoek

Voor de bepaling van de civieltechnische kwaliteit zijn van enkele monsters diverse zee fracties bepaald aan de hand van de RAW-systematiek.

In de volgende tabellen zijn de belangrijkste resultaten weergegeven. De gemeten fracties zijn getoetst aan de normen voor de volgende mogelijke toepassingen van het zand (conform de Standaard RAW bepalingen):

- zand in aanvulling of ophoging (bijbehorende artikel 22.06.01)
voor zand dat wordt verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het wegdek;
- draineerzand (bijbehorende artikel 22.06.02)
voor zand met een tijdelijke of permanente draineerfunctie;
- zand in zandbed (bijbehorende artikel 22.06.03)
voor zand dat in zandbed wordt verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m -wegdek.

In bijlage 3.3 zijn de analysecertificaten opgenomen.

Tabel 4.14: Toetsingsresultaten (toetsing aan Standaard RAW bepalingen) grond, zand in aanvulling of ophoging

Deellocatie	(Meng)monster (traject m -mv.)	Deelmonsters (m-mv)	Bijzonderheden	Zand in aanvulling of ophoging ¹⁾		
				< 2 µm	< 63 µm	Conclusie
3 + 4	ML001 (4,60-14,00)	301 (7,50-8,00); 301 (8,50-9,00); 301 (9,50-10,00); 301 (10,50-11,00); 301 (12,50-13,00); 301 (13,50-14,00); 303 (8,50-9,00); 303 (10,00-10,50); 303 (11,50-12,00); 303 (13,00-13,50); 305 (4,60-5,10); 305 (5,60-6,10); 305 (6,60-7,10); 305 (7,60-8,10); 401 (9,00-9,50); 401 (10,00-10,50); 401 (11,50-12,00); 401 (12,50-13,00); 403 (5,50-6,00); 403 (6,50-7,00); 403 (7,50-8,00); 403 (8,70-9,00); 403 (9,00-9,50)	-	2,2	5,0	Voldoet
6	ML002 (4,10-13,00)	601 (8,20-8,70); 601 (9,20-9,70); 601 (10,00-10,50); 601 (11,00-11,50); 601 (12,00-12,50); 603 (8,20-8,70); 603 (9,20-9,70); 603 (10,50-11,00); 603 (11,50-11,80); 603 (12,60-13,00); 605 (4,10-4,60); 605 (5,10-5,60); 605 (6,00-6,50); 605 (7,50-8,00)	-	2,0	4,5	Voldoet
	Eisen			≤ 8	≤ 50	

Toelichting

Opmerkingen bij de tabel:

- 1) fracties uitgedrukt in % van het totaal aan minerale delen

Tabel 4.15: Toetsingsresultaten (toetsing aan Standaard RAW bepalingen) grond, zand in zandbed

Deellocatie	(Meng)monster (traject m -mv.)	Bijzonderheden	Zand in zandbed ¹⁾			Conclusie
			< 63 µm	< 20 µm ²⁾	% gl. v. ³⁾	
3 + 4	ML001 (4,60-14,00)	-	5,0	3,1	0,29	Voldoet
6	ML002 (4,10-13,00)	-	4,5	2,5	0,47	Voldoet
	<i>Eisen</i>		≤ 15	≤ 3	≤ 3	

Toelichting

Opmerkingen bij de tabel:

- 1) fracties uitgedrukt in % van het totaal aan minerale delen
- 2) aan deze fractie dient te worden getoetst indien de fractie < 63 µm tussen de 10 - 15% bedraagt
- 3) gloeiverlies (gl.v.) uitgedrukt in % van de droge stof.

Tabel 4.16: Toetsingsresultaten (toetsing aan Standaard RAW bepalingen) grond, draineerzand

Deellocatie	(Meng)monster (traject m -mv.)	Bijzonderheden	Draineerzand ¹⁾			Conclusie
			< 63 µm	< 250 µm	% gl. v. ²⁾	
3 + 4	ML001 (4,60-14,00)	-	5,0	67,6	0,29	Voldoet
6	ML002 (4,10-13,00)	-	4,5	63,4	0,47	Voldoet
	<i>Eisen</i>		≤ 5	≥ 50	≤ 3	

Toelichting

Opmerkingen bij de tabel:

- 1) fracties uitgedrukt in % van het totaal aan minerale delen
- 2) gloeiverlies (gl.v.) uitgedrukt in % van de droge stof.

Uit de bovenstaande tabellen volgt dat de zandige waterbodem voldoet aan de eisen voor toepassing als 'zand in zandbed', 'zand in aanvulling of ophoging' en 'drainagezand'.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies

In de volgende tabel zijn de resultaten van het uitgevoerde waterbodemonderzoek per deellocatie samengevat. In de tabel is onderscheid gemaakt in de resultaten van de vrijkomende grond en de nieuwe waterbodem. Gezien de veelvoud aan resultaten is volstaan met het weergeven van de uiterste resultaten. In de bijlage 2.1 en 2.2 zijn de toetsingsresultaten middels kleurarceringen overzichtelijk naast de onderzochte monsters weergegeven.

Tabel 5.1 Onderzoeksresultaten per deellocatie

Deellocatie		Onderzoeken	Vrijkomende grond	Nieuwe waterbodem
3.	NW-havenhoofd	Vrijkomende grond, nieuwe waterbodem	T1:Altijd toepasbaar - Niet toepasbaar (> Interventiewaarde) T3: Altijd toepasbaar - Klasse B	T1: Altijd toepasbaar T3: Altijd toepasbaar
4.	ZW-havenhoofd	Vrijkomende grond, nieuwe waterbodem	T1:Altijd toepasbaar - Niet toepasbaar (> Interventiewaarde) T3: Altijd toepasbaar - Klasse B	T1: Altijd toepasbaar T3: Altijd toepasbaar
5.	Waterplas	Vrijkomende grond, nieuwe waterbodem	T1:Altijd toepasbaar - Niet toepasbaar (> Interventiewaarde) T3: Altijd toepasbaar - Klasse B	T1: Altijd toepasbaar - Industrie ¹⁾ T3: Altijd toepasbaar - klasse A- ¹⁾
6.	Dijktaalud 1	Vrijkomende grond, nieuwe waterbodem	T1:Altijd toepasbaar - Niet toepasbaar (> Interventiewaarde) T3: Altijd toepasbaar - Nooit toepasbaar	T1: Altijd toepasbaar T3: Altijd toepasbaar - klasse A
7.	Dijktaalud 2	Nieuwe waterbodem	T1: Niet van toepassing T3: Niet van toepassing	T1:Industrie T3:Klasse A
8.	Zomerdijk 6-8	Nieuwe waterbodem, puntbronnen	T1: Niet van toepassing T3: Niet van toepassing	T1:Altijd toepasbaar - Niet toepasbaar (> Interventiewaarde) T3: Klasse A- Klasse B
9.	Jachthaventerrein	Nieuwe waterbodem	T1: Niet van toepassing T3: Niet van toepassing	T1:Altijd toepasbaar -Industrie T3: Altijd toepasbaar - Klasse A

¹⁾ Het was technisch gezien niet mogelijk om dieper door te boren. De resultaten van de onderste monsters worden representatief geacht voor het eventueel dieper te ontgraven traject .

T1: Toetsing toepassen op landbodem

T3: Toetsing toepassen in oppervlaktewater

In diverse monsters wordt, zoals verwacht, bij de toetsing T1 de interventiewaarde voor zink en chroom overschreden.

Asbestonderzoek

In het opgeboorde materiaal worden lokaal bijmengingen aan baksteen en puin waargenomen. De bijmengingen met puin maken de toplaag van de boringen 301-302-303 verdacht op de aanwezigheid van asbest. Uit het uitgevoerde asbestonderzoek volgt dat weliswaar asbest verhoogd is gemeten (2,1 mg/kg d.s.) maar de grenswaarde voor aanvullend onderzoek (50 mg/kg d.s.) niet wordt overschreden.

Civieltechnisch onderzoek

De zandige waterbodem voldoet aan de eisen voor toepassing als 'zand in zandbed', 'zand in aanvulling of ophoging' en 'drainagezand'.

Toetsing hypothese

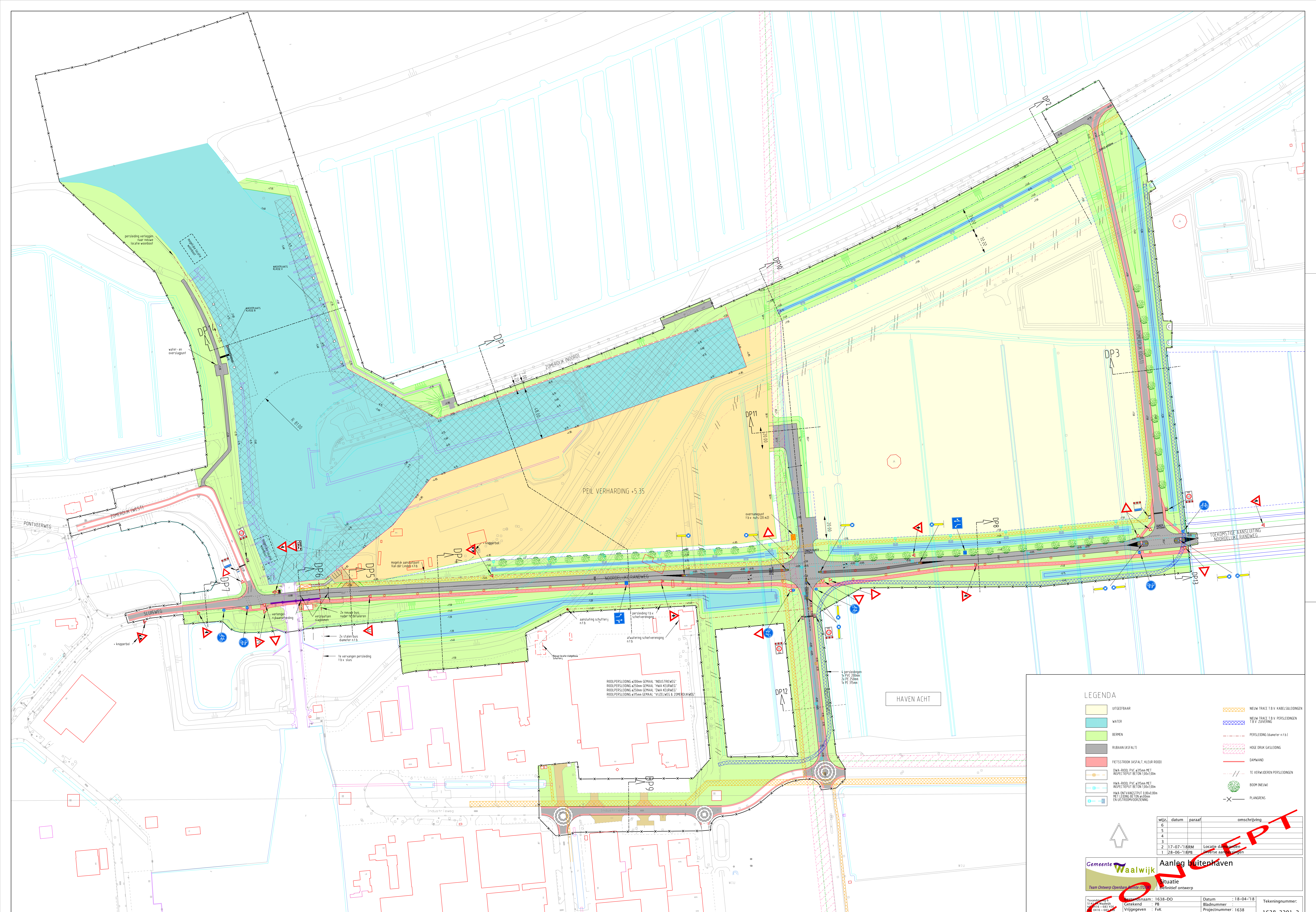
Gelet op het doel van het onderzoek is de juiste onderzoeksstrategie gevolgd. De resultaten komen overeen met hetgeen op basis van het vooronderzoek werd verwacht. De kwaliteit van de

belaste waterbodern voldoet overwegend aan de kwaliteitsklassen A en B. De kwaliteit van de onbelaste waterbodern voldoet aan de achtergrondwaarden (=Vrij toepasbaar).

5.2 Aanbevelingen

Op basis van de onderzoeksresultaten is vervolgonderzoek niet noodzakelijk. De trajecten waarin de interventiewaarde-overschrijdingen van chroom en zink zijn aangetoond, dienen gescheiden te worden ontgraven. Dit dient de aannemer in het voor de werkzaamheden op te stellen grondstromenplan nader te beschrijven.

Bijlage 1 Ontwerp insteekhaven



LEGENDA

	UITGEEBAAR		NIJW TRACÉ T.B.V. KABELALEDINGEN
	WATER		NIJW TRACÉ T.B.V. PERSLEIDINGEN T.B.V. ZUVERING
	BERMEN		PERSLEIDING (diameter n.t.b.)
	RUBAAN (ASFALT)		HOSE DRIJK GASLEIDING
	FETSSTROOK (ASFALT, KLEUR ROOD)		DAMWAND
	BWA-ROEL (PEL 450mm MET INSPECTIEPUT BETON 100x10cm)		TE VERWIDDEREN PERSLEIDINGEN
	HWA-ROEL (PEL 450mm MET INSPECTIEPUT BETON 100x10cm)		BOOM (NEUW)
	HWA-ROEL (PEL 450mm MET INSPECTIEPUT 0.80x0.80m MET LEIDING BETON 100x10cm EN LUSTROOPVOORZIENING)		PLANGRENS

wijz.	datum	paraaf.	omschrijving
6			
5			
4			
3	17-07-'18		Locatie de aanleg
1	28-06-'18		Definitieve aanleg

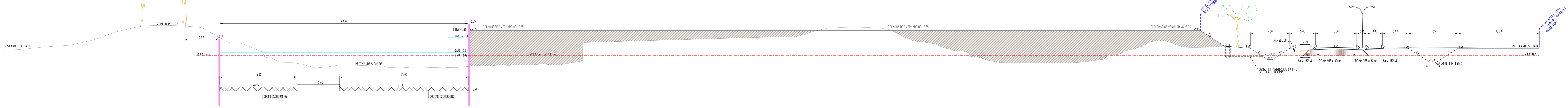
Gemeente Waalwijk **Aanleg buitenhaven**

Situatie
Definitief ontwerp

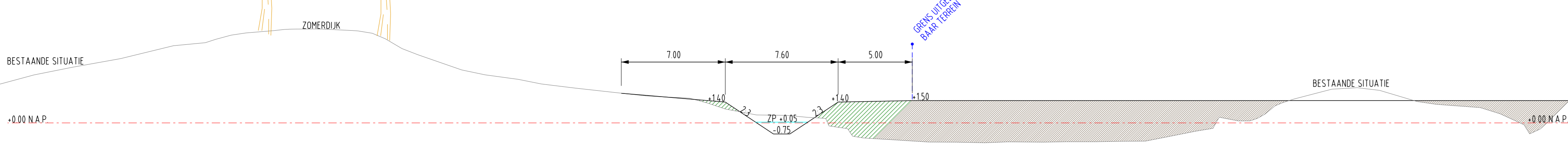
Tekeningnummer: 1638-DO
 Datum: 18-04-'18
 Getekend: PB
 Bladnummer: 1638
 Vrijgegeven: FVK
 Projectnummer: 1638
 Formaat: A0
 Schaal: 1:1000
 Tekeningnummer: 1638-3201-2



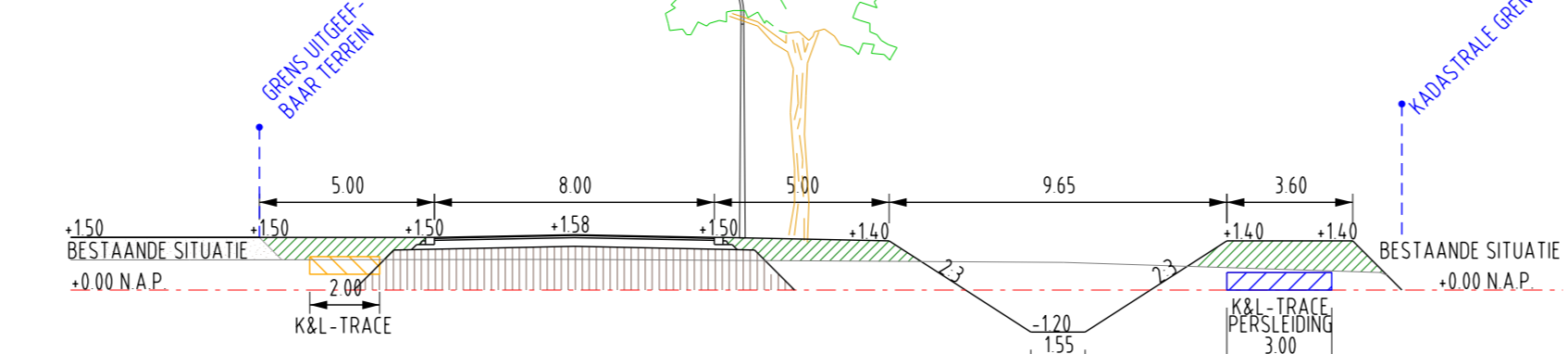
PRINCIPE PROFIEL 1A



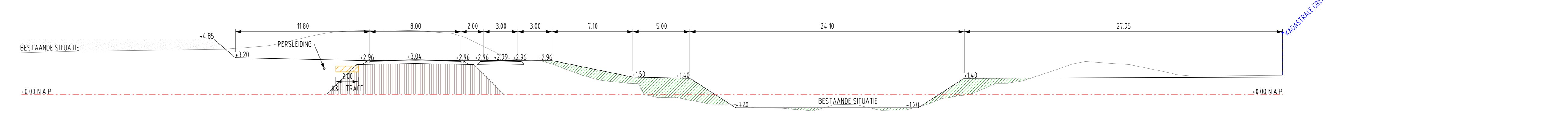
PRINCIPE PROFIEL 2



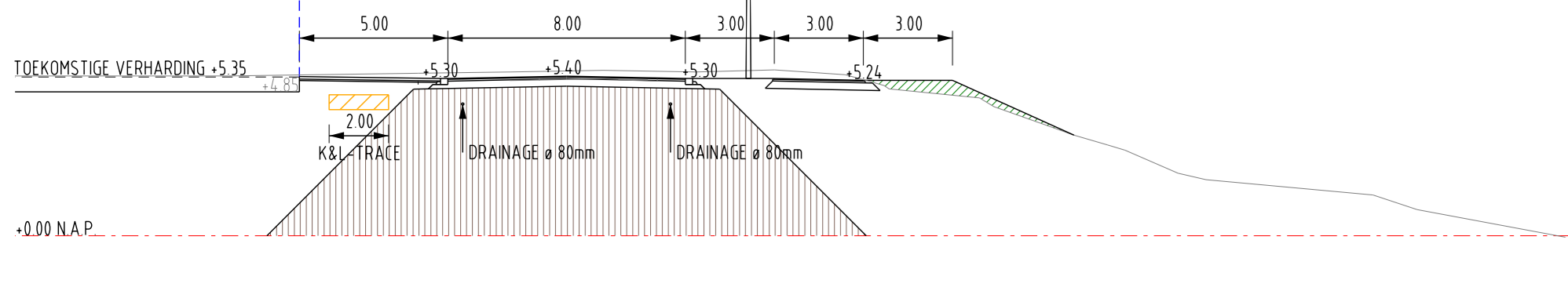
PRINCIPE PROFIEL 3



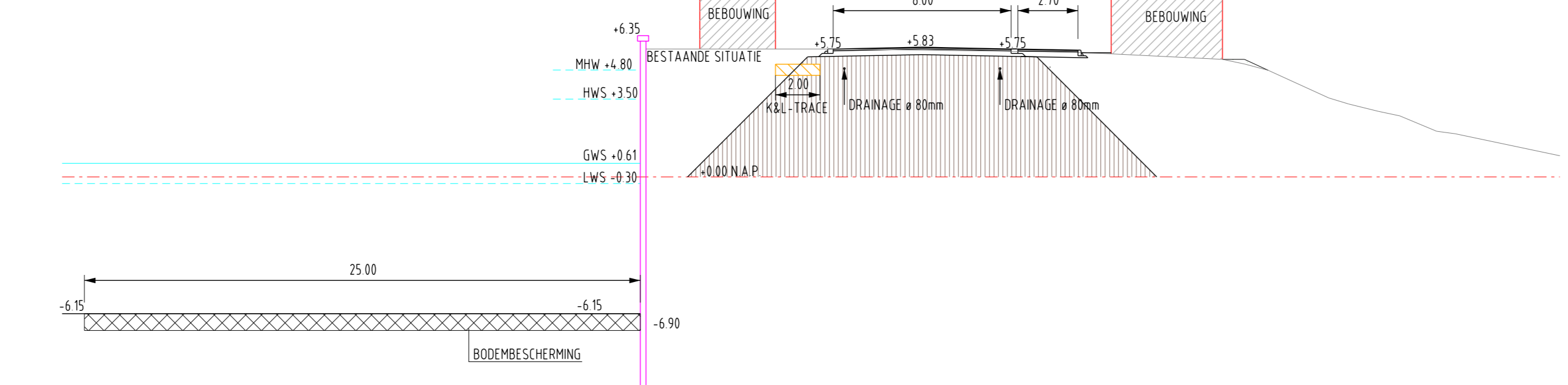
PRINCIPE PROFIEL 4



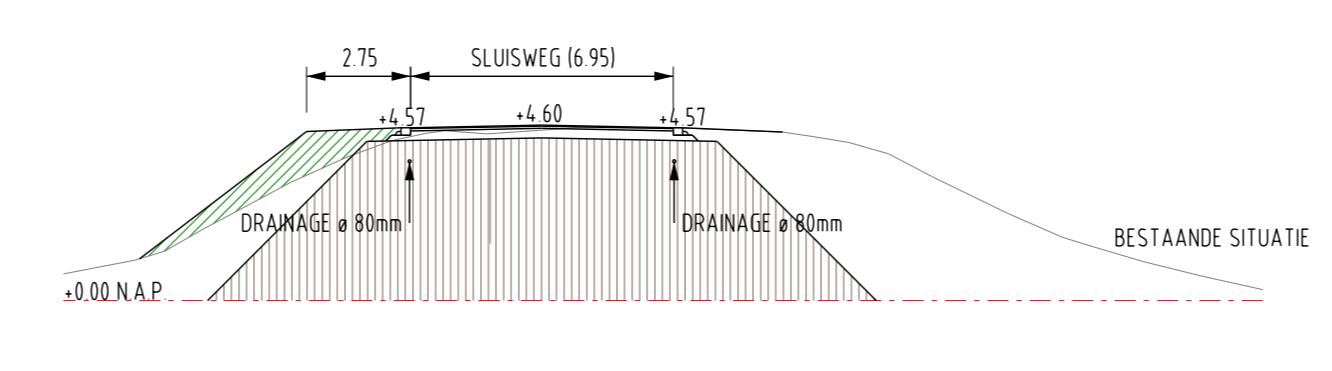
PRINCIPE PROFIEL 5



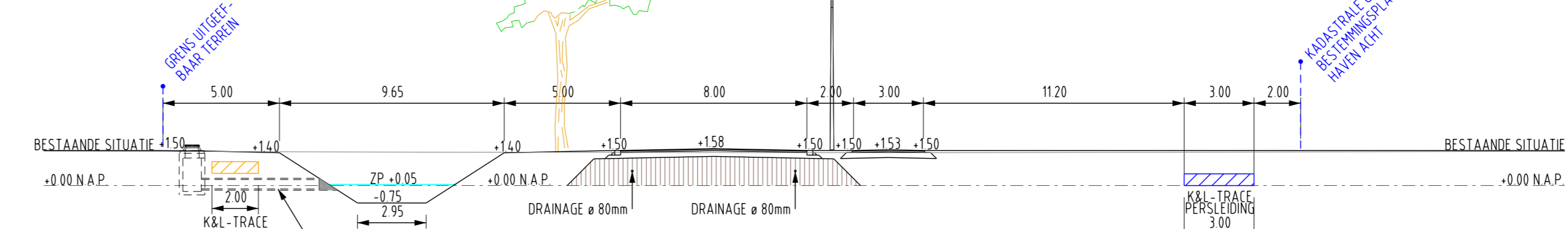
PRINCIPE PROFIEL 6



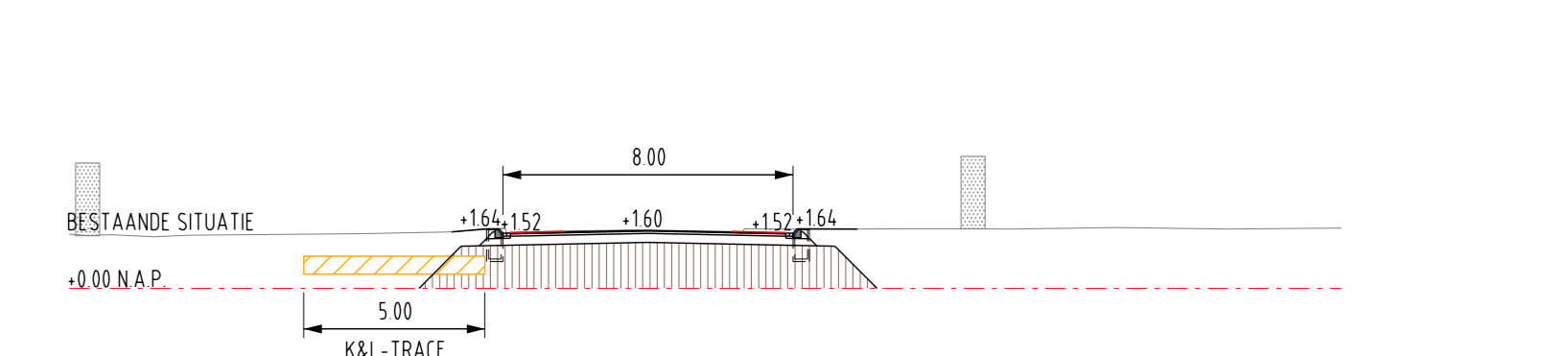
PRINCIPE PROFIEL 7



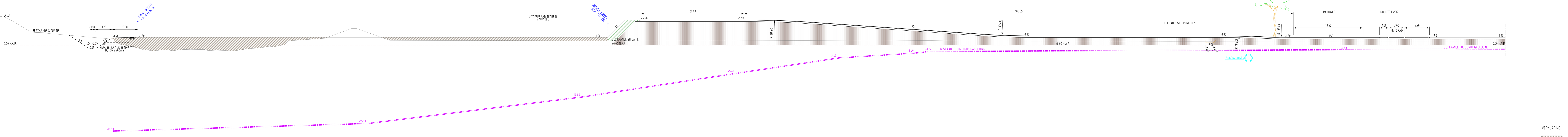
PRINCIPE PROFIEL 8



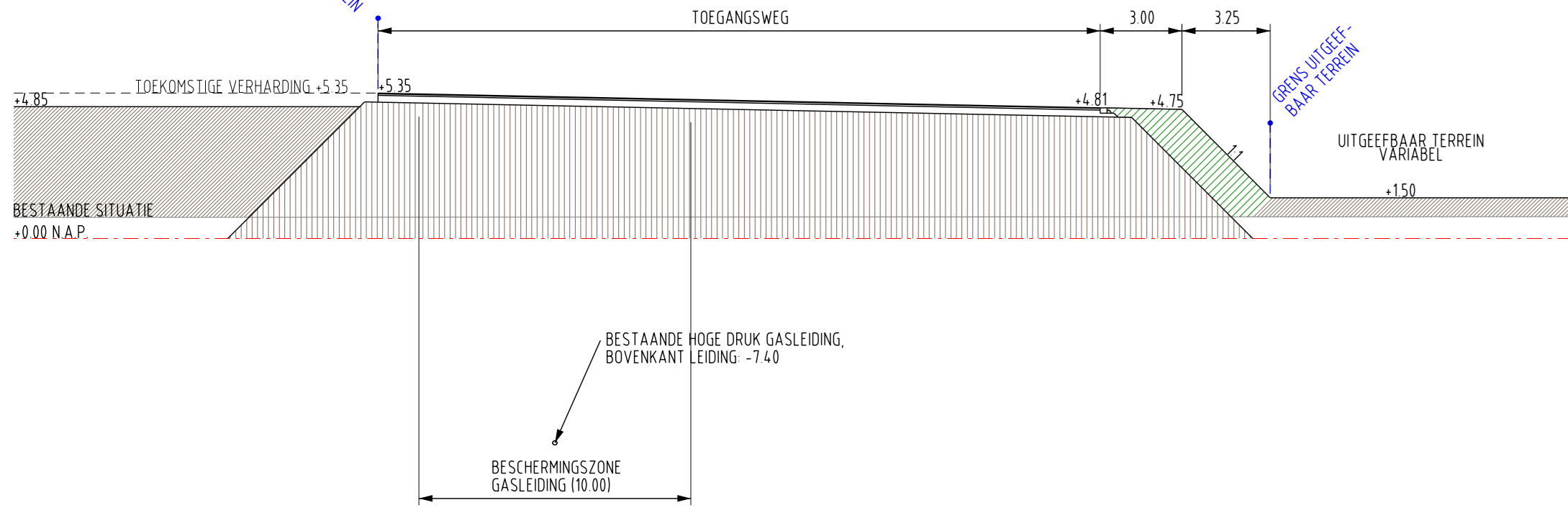
PRINCIPE PROFIEL 9



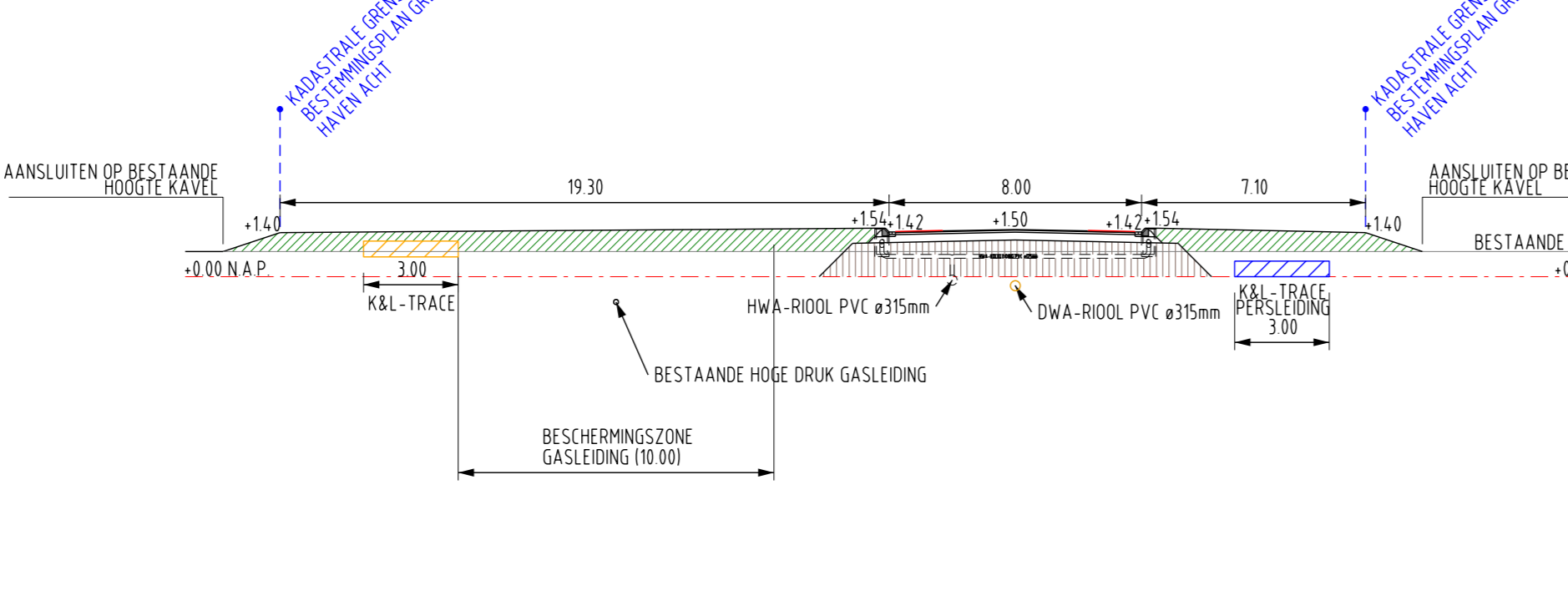
PRINCIPE PROFIEL 10



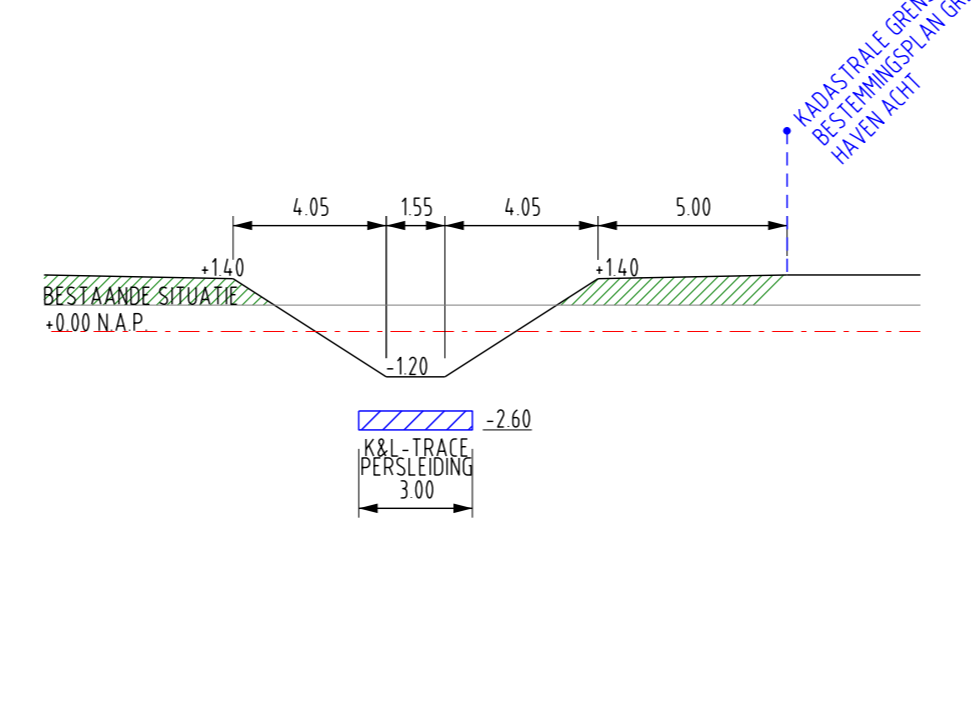
PRINCIPE PROFIEL 11



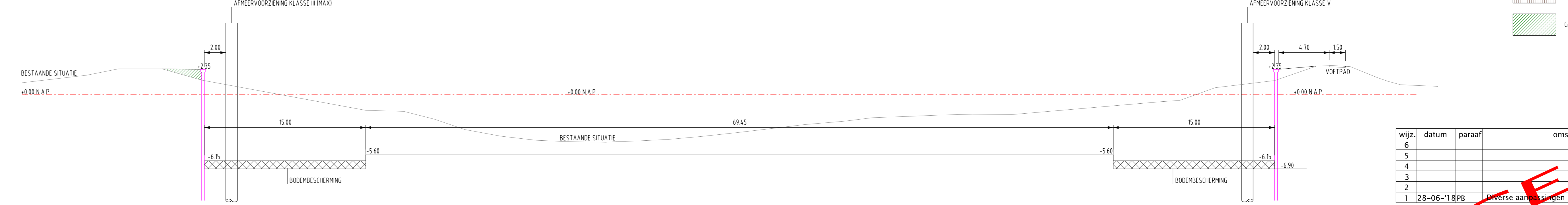
PRINCIPE PROFIEL 12



PRINCIPE PROFIEL 13



PRINCIPE PROFIEL 14



VERKLARING

[Symbol]	OPHOOGZAND
[Symbol]	ZAND VOOR ZANDEB.
[Symbol]	GRIND

Wijz.	datum	paraaf	omschrijving
6			
5			
4			
3			
2			
1	28-06-18	PBP	Diverse aanvragen

Gemeente Waalwijk Aanleg buitenhaven
 Team Ontwerp Openbare Ruimte (TOR)
 Waaiprofielen
 Definitief ontwerp

Tekening: 1638-D0.dgn	Datum: 18-04-18	Tekeningnummer: 1638-3202-0
Ontwerper: PBP	Blaaijnummer: .	
Vrijgegeven: FVK	Projectnummer: 1638	
Formaat: A0++	Schaal: 1:200	


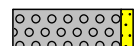
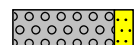

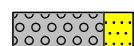


Bijlage 2 Boorprofielen






Bijlage 2.1: Boorprofielen met toetsingsresultaten T1

Legenda (conform NEN 5104)



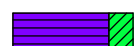


grind

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

zand

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



veen

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


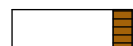


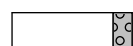

klei

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

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

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



geur

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




olie

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

p.i.d.-waarde



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

monsters

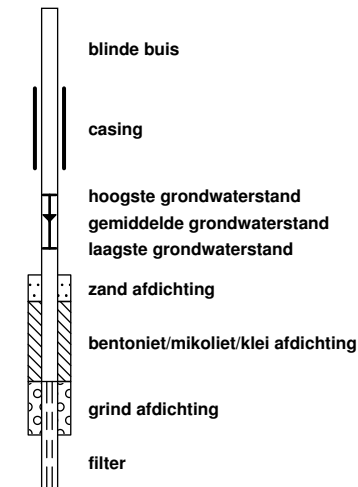
-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig






-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand

-  slib
-  water

peilbuis

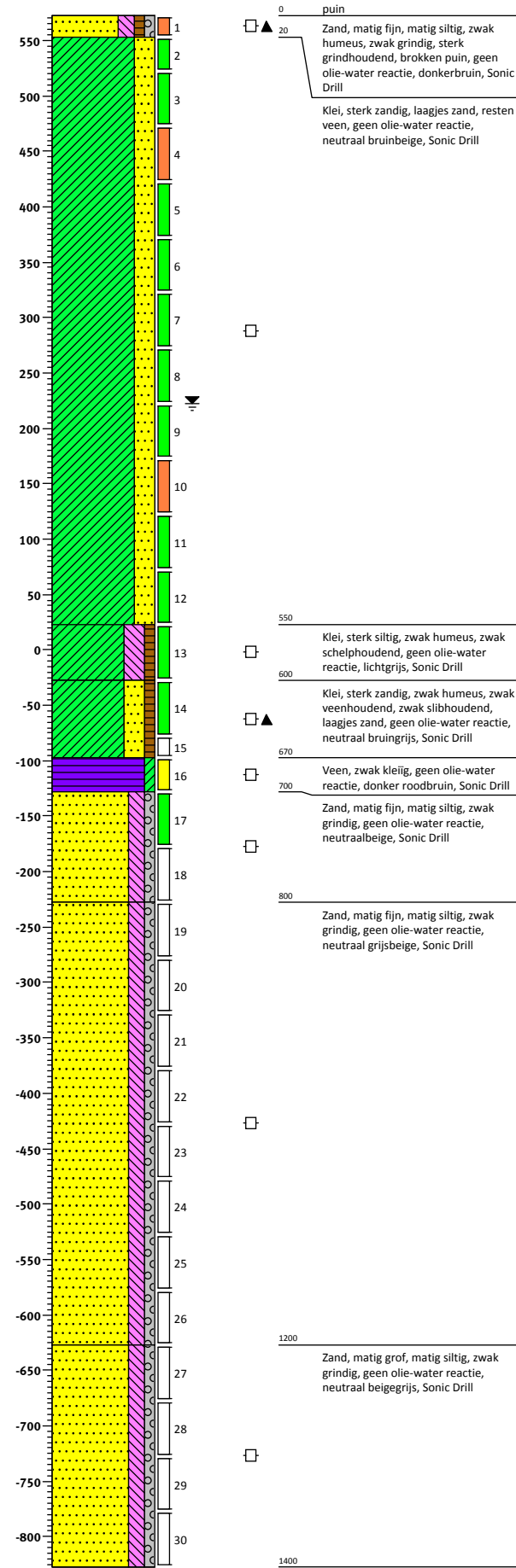


BoToVa Bbk (T1, T2)

-  <=AW
-  <=WO
-  <=IND
-  <=I
-  >I

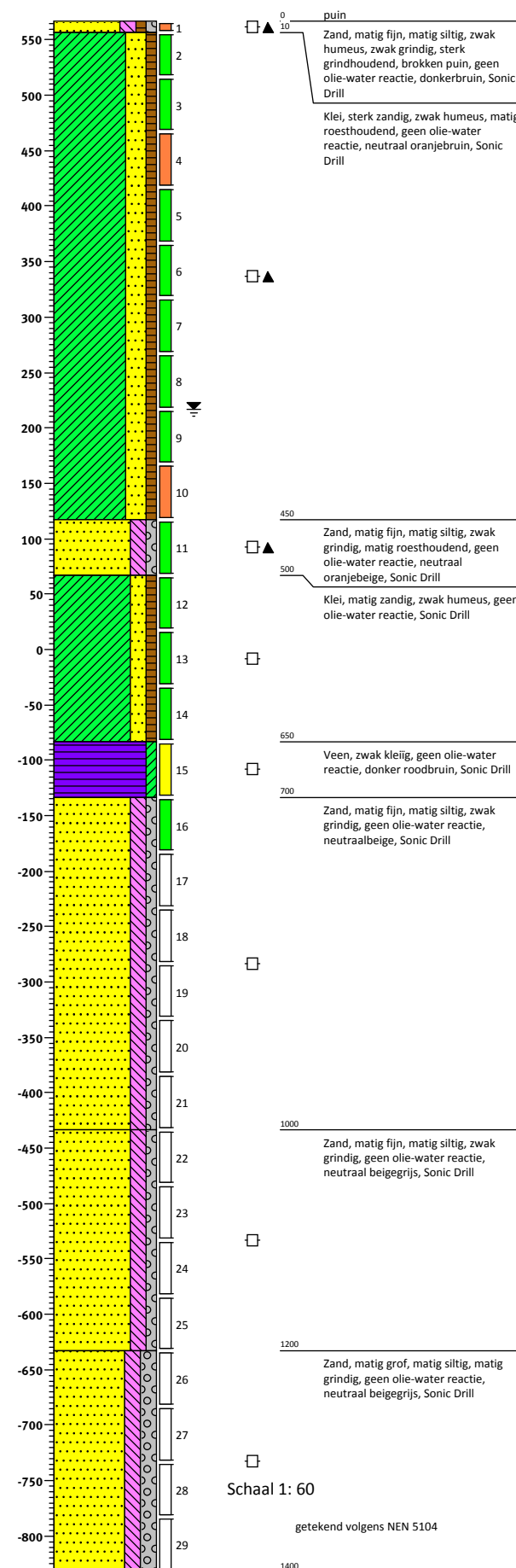
Boring: 301

Datum: 14-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



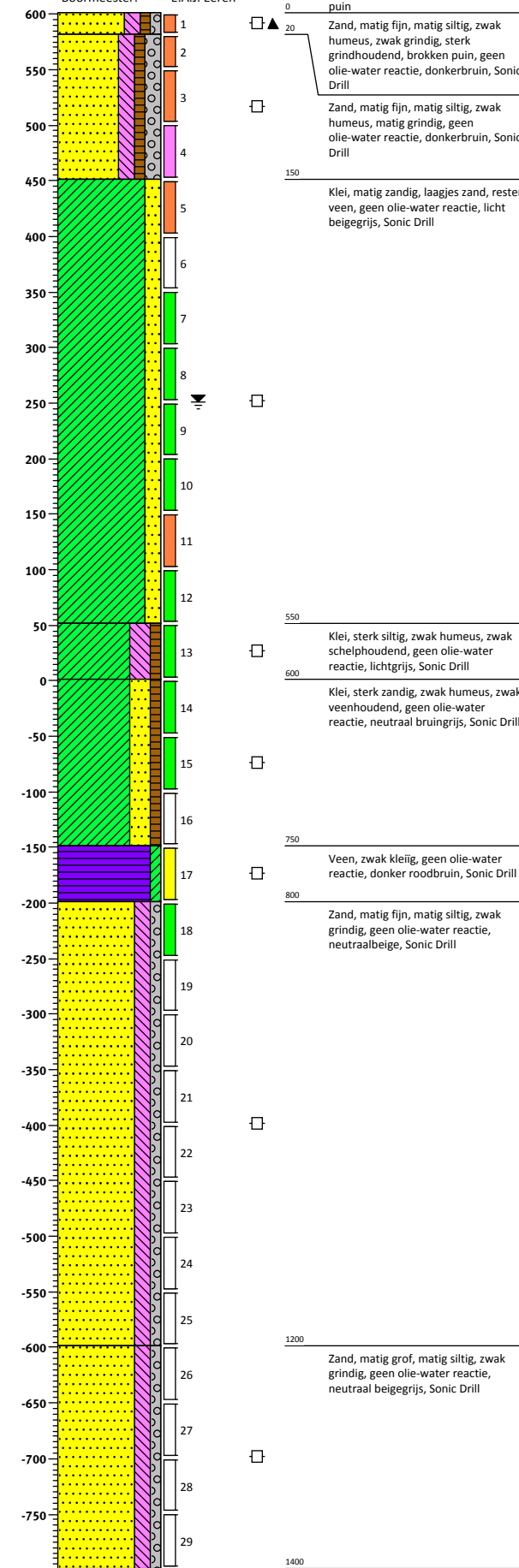
Boring: 302

Datum: 14-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



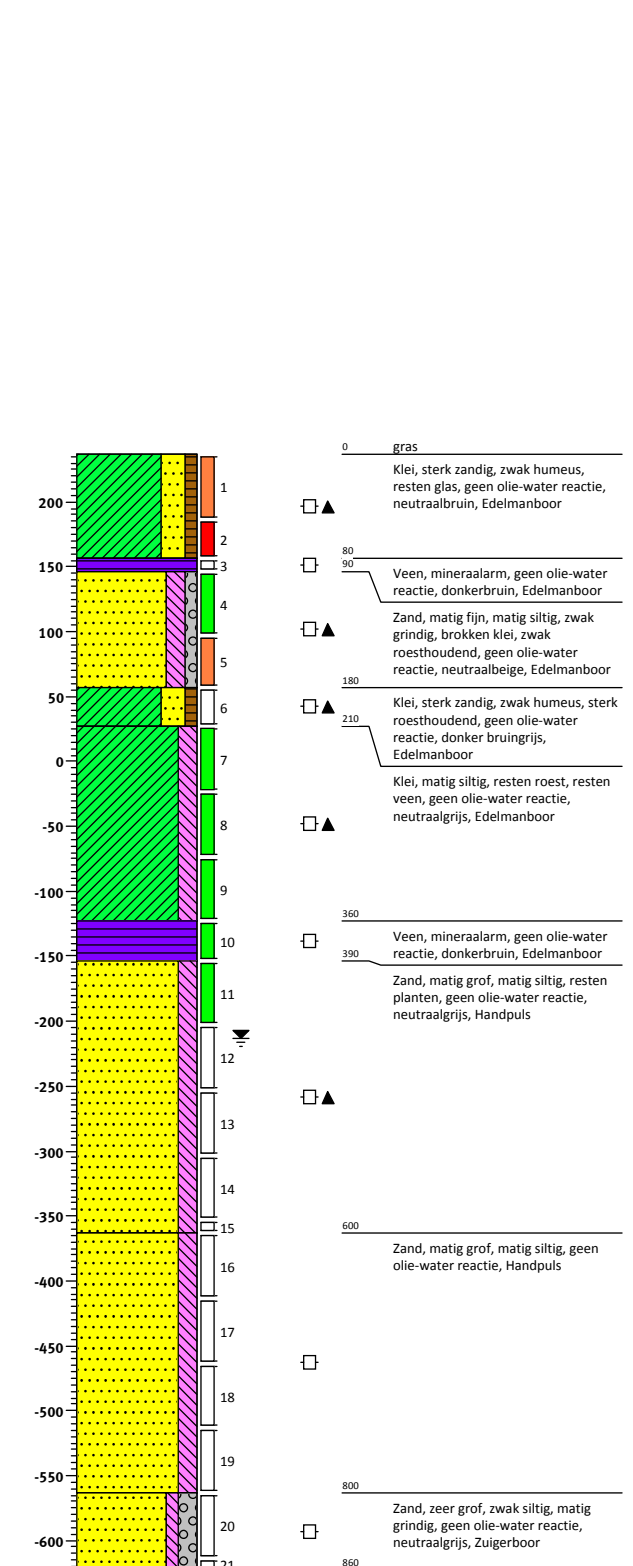
Boring: 303

Datum: 14-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren

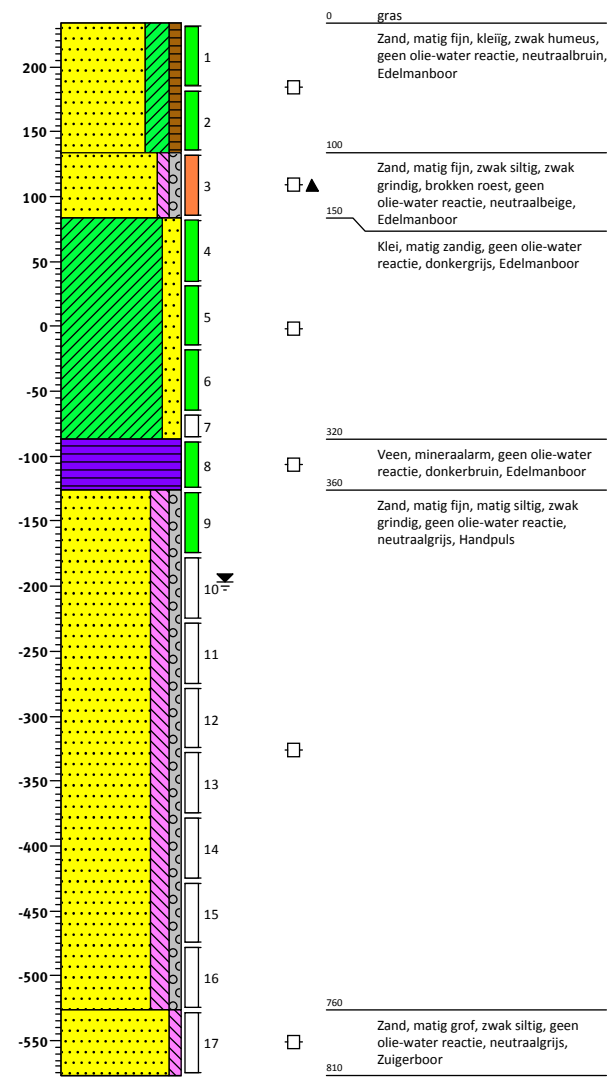


Boring: 304

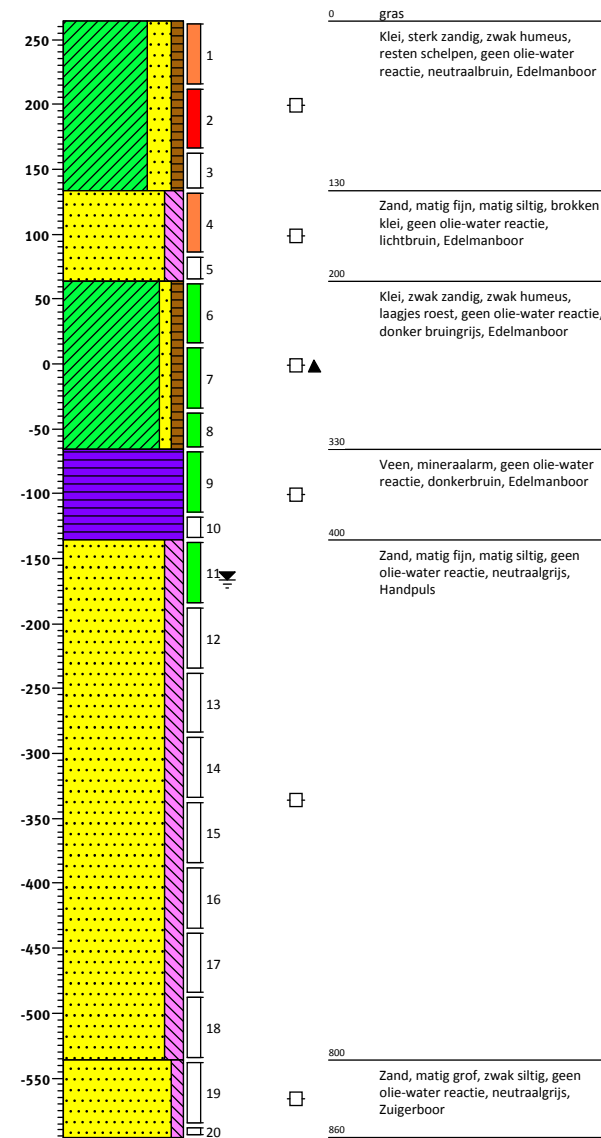
Datum: 13-9-2018
Boormeester: R.J.M. te Kaat



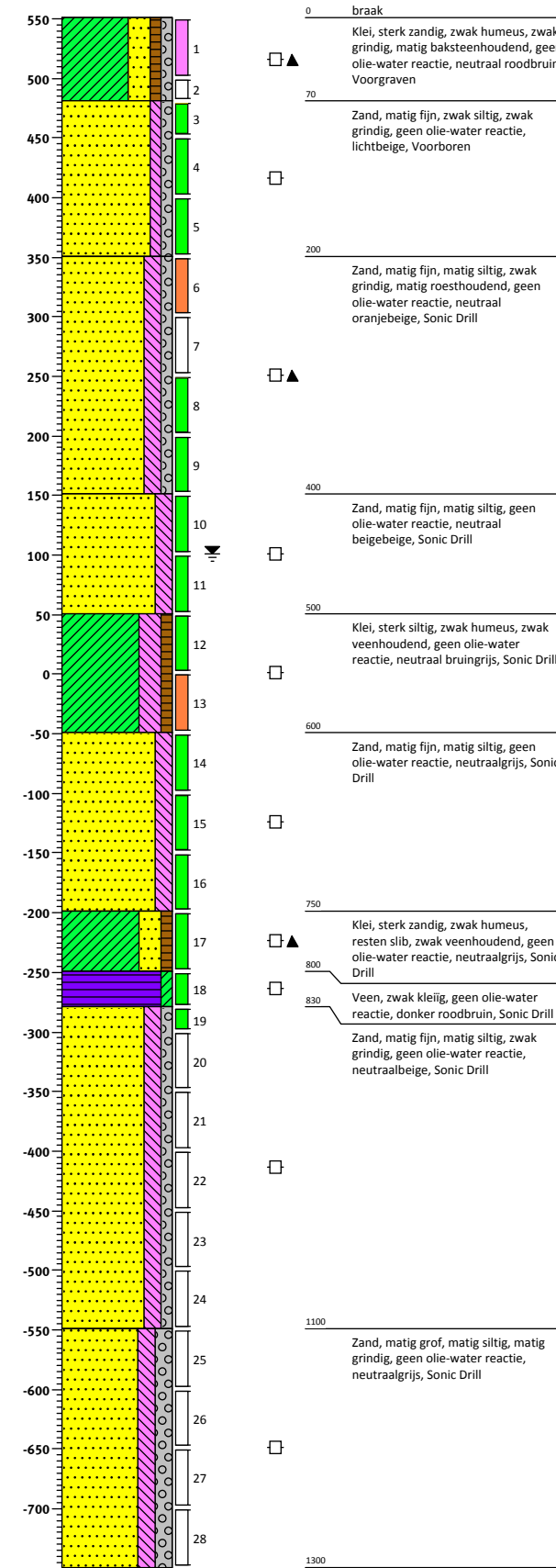
Boring: 305
Datum: 13-9-2018
Boormeester: R.J.M. te Kaat



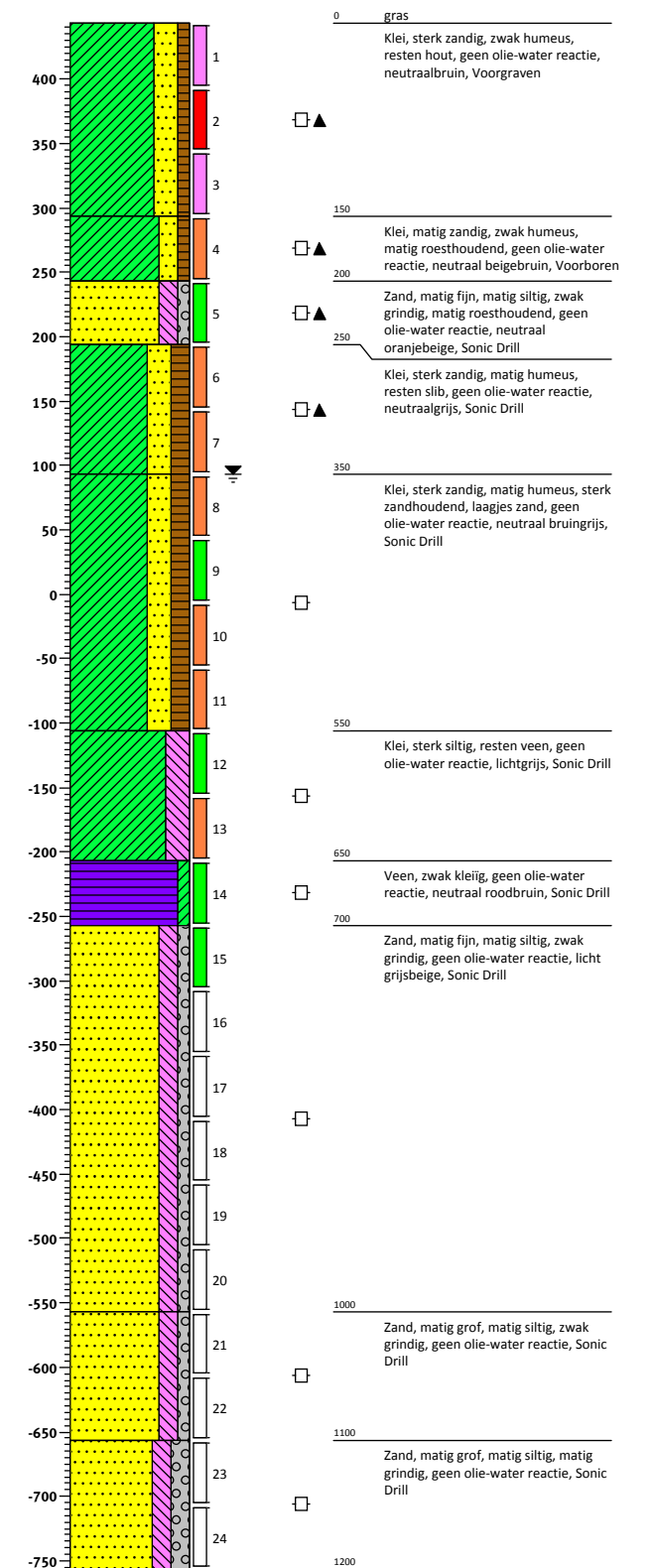
Boring: 306
Datum: 13-9-2018
Boormeester: R.J.M. te Kaat



Boring: 401
Datum: 14-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



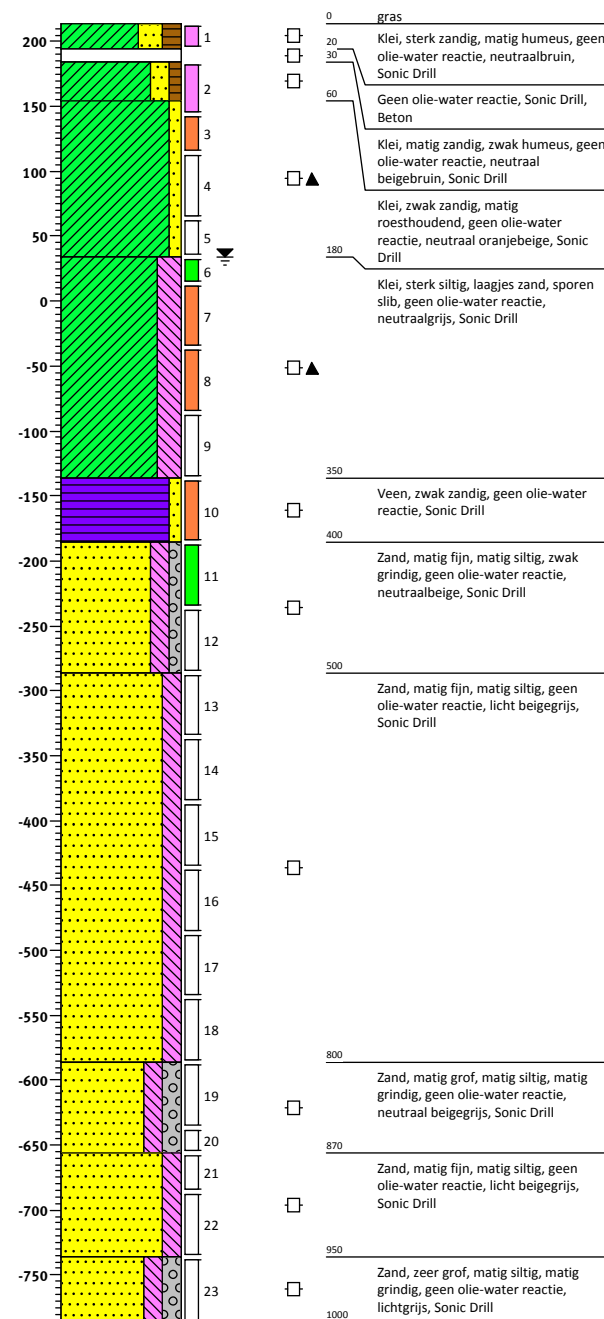
Boring: 402
Datum: 13-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



Schaal 1: 60

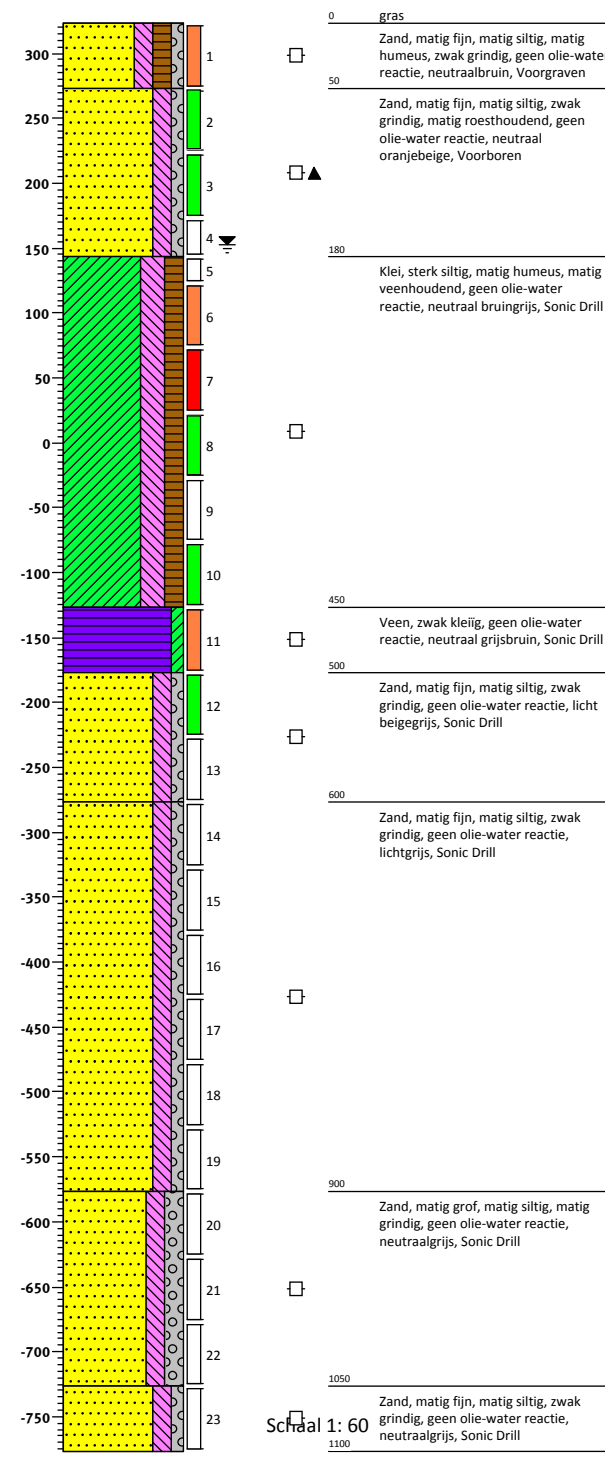
Boring: 403

Datum: 12-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



Boring: 404

Datum: 13-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren

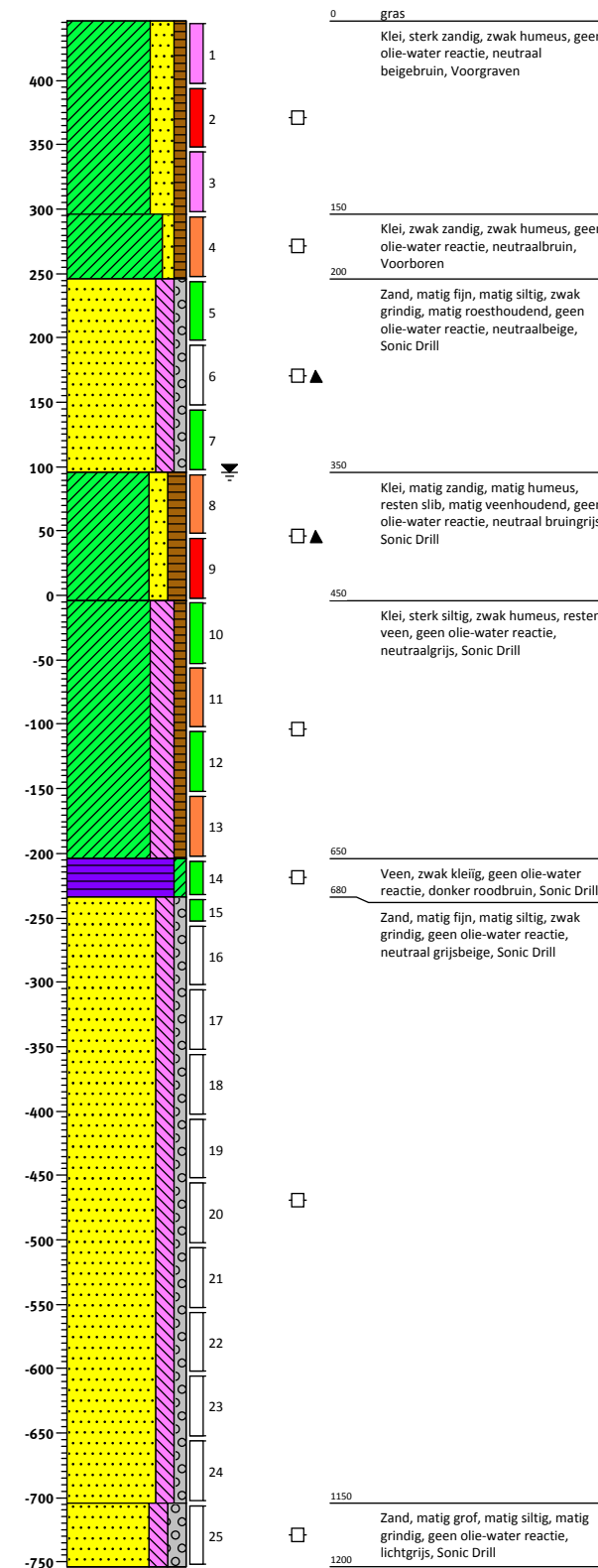


Schaal 1: 60

getekend volgens NEN 5104

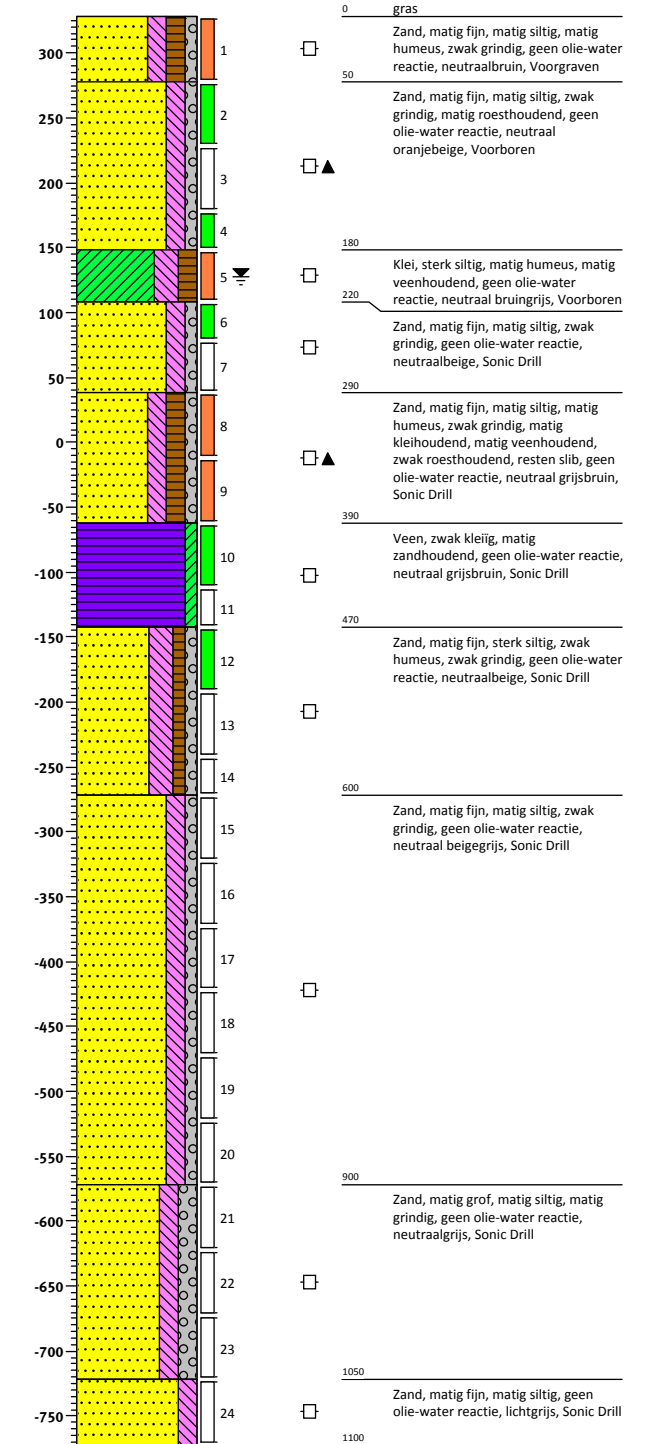
Boring: 405

Datum: 13-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



Boring: 406

Datum: 13-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren

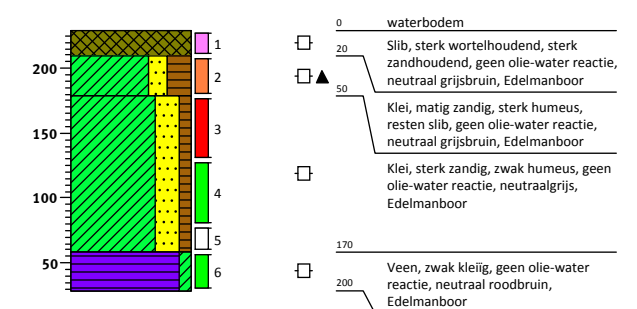
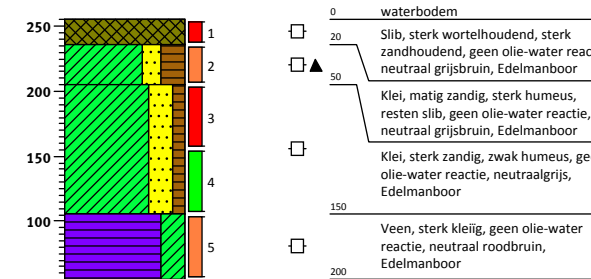
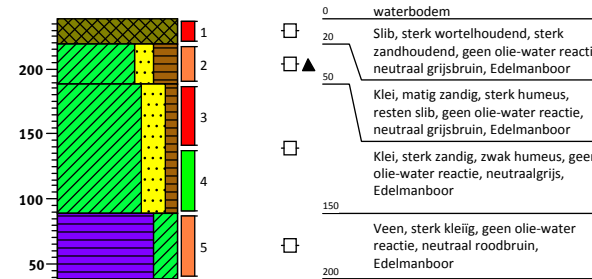
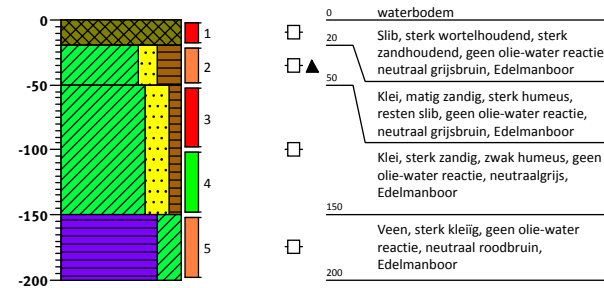


Boring: 501
 Datum: 14-9-2018
 Boormeester: E.A.J. Eeren

Boring: 502
 Datum: 14-9-2018
 Boormeester: E.A.J. Eeren

Boring: 503
 Datum: 14-9-2018
 Boormeester: E.A.J. Eeren

Boring: 504
 Datum: 14-9-2018
 Boormeester: E.A.J. Eeren

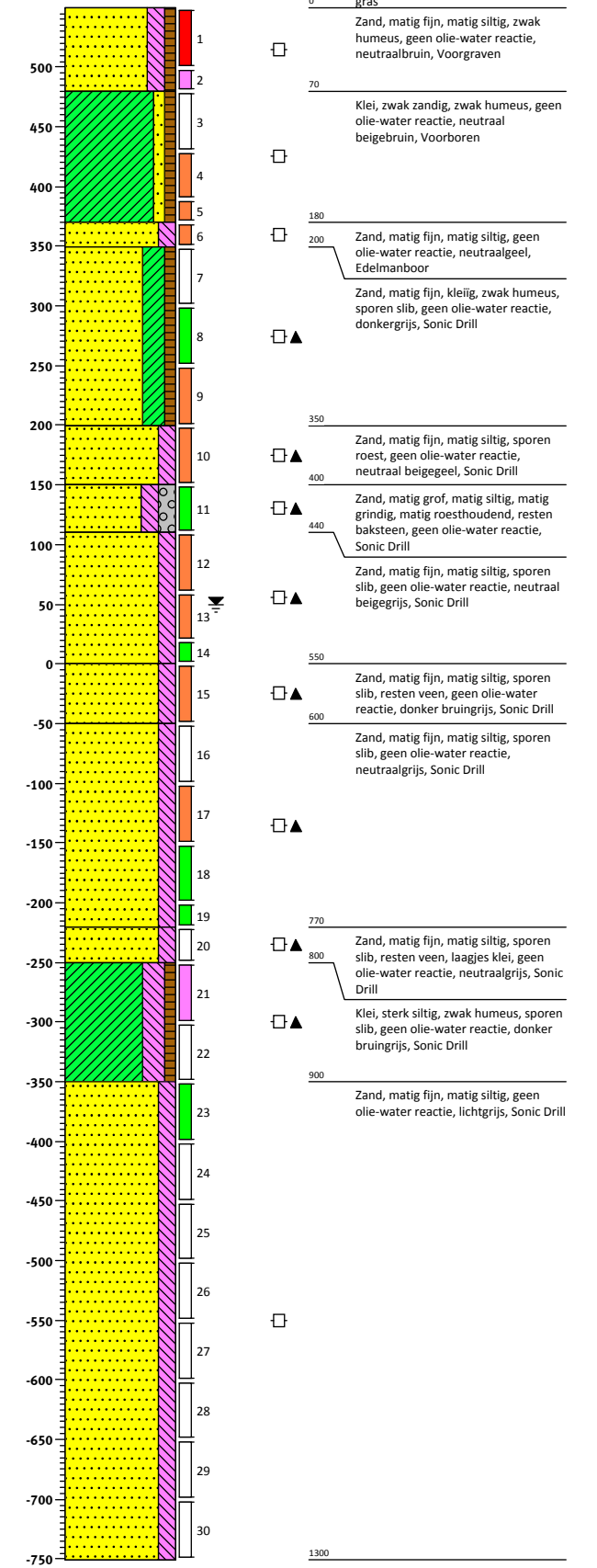
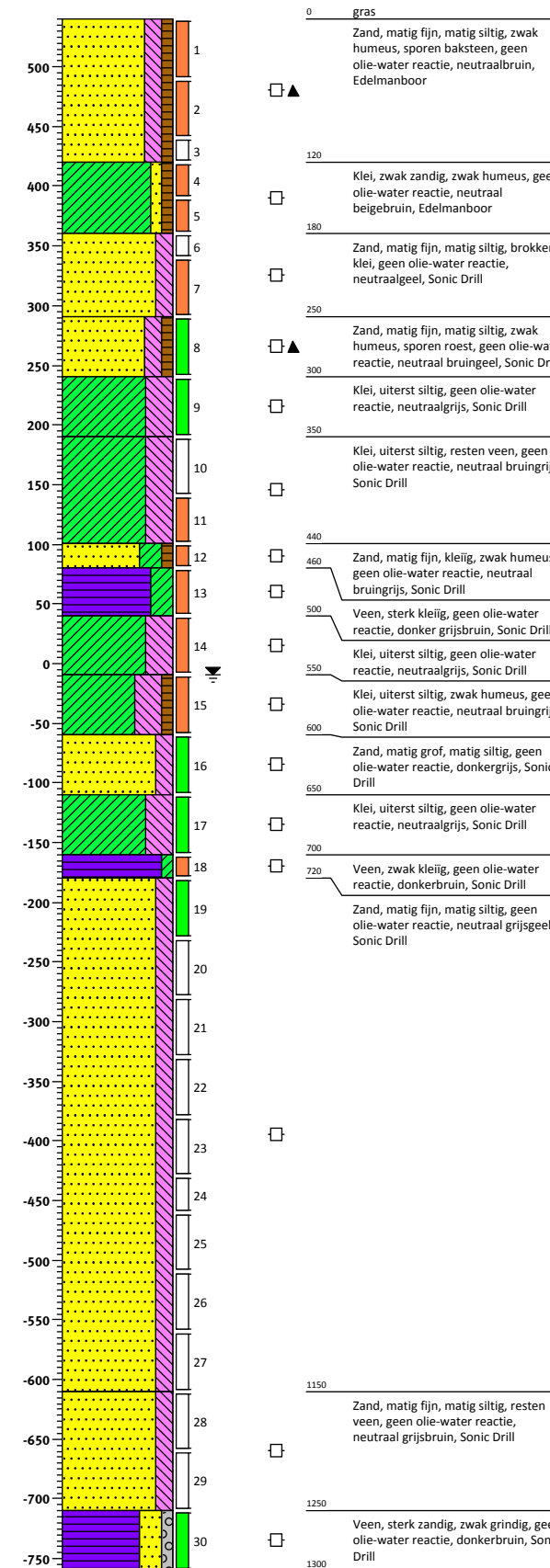
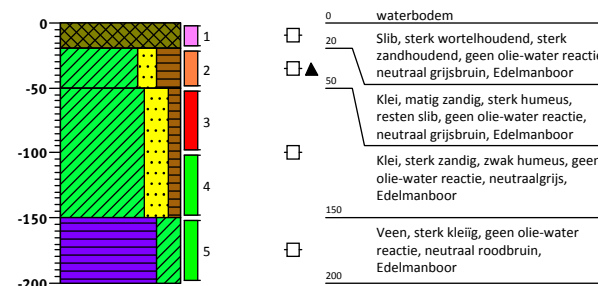
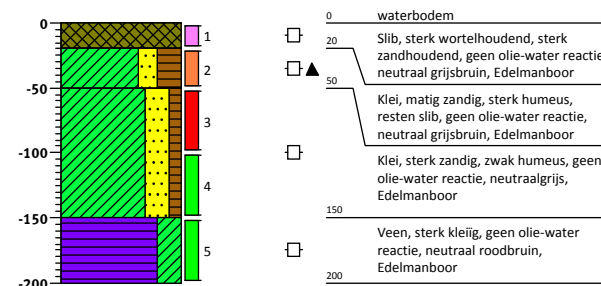


Boring: 505
 Datum: 14-9-2018
 Boormeester: E.A.J. Eeren

Boring: 506
 Datum: 14-9-2018
 Boormeester: E.A.J. Eeren

Boring: 601
 Datum: 17-9-2018
 Boormeester: A.W. Koemans

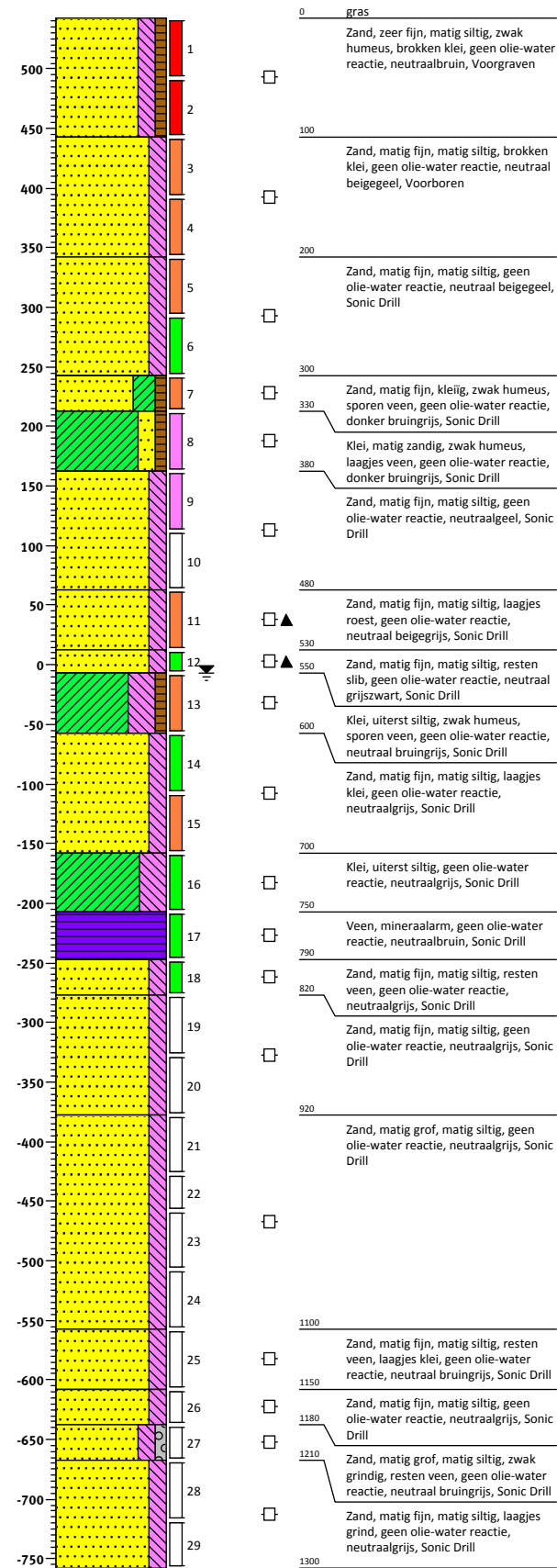
Boring: 602
 Datum: 17-9-2018
 Boormeester: A.W. Koemans



Schaal 1: 60

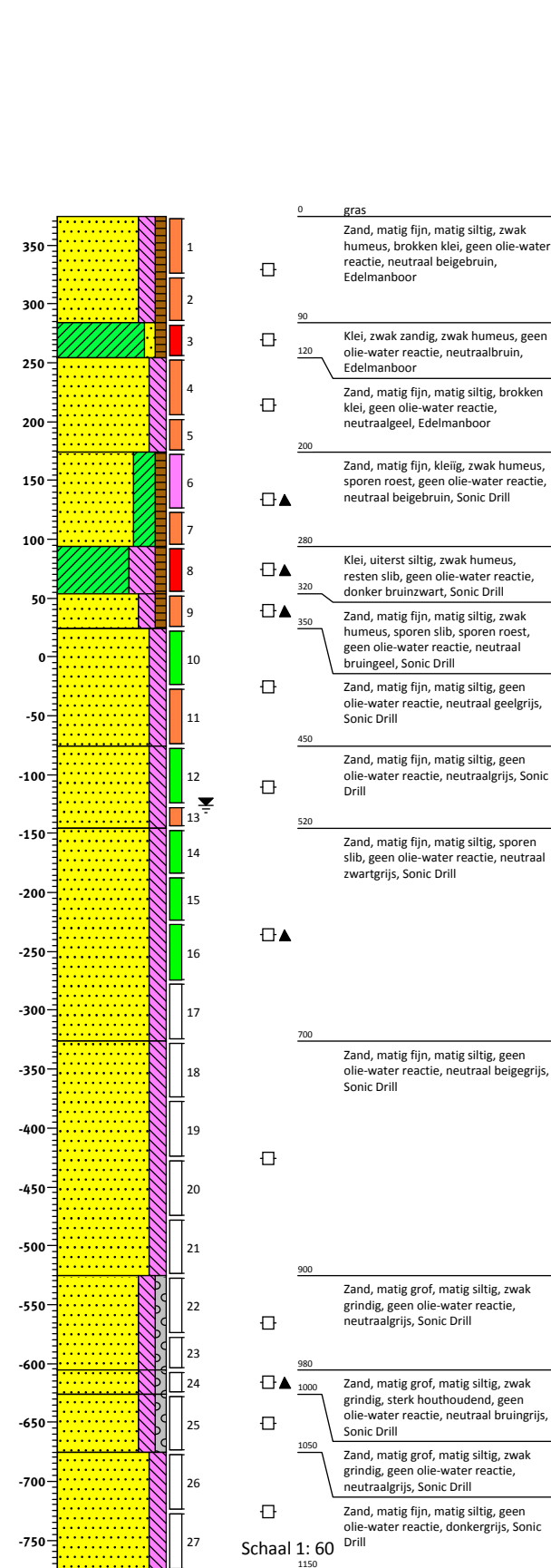
Boring: 603

Datum: 18-9-2018
Boormeester: A.W. Koemans



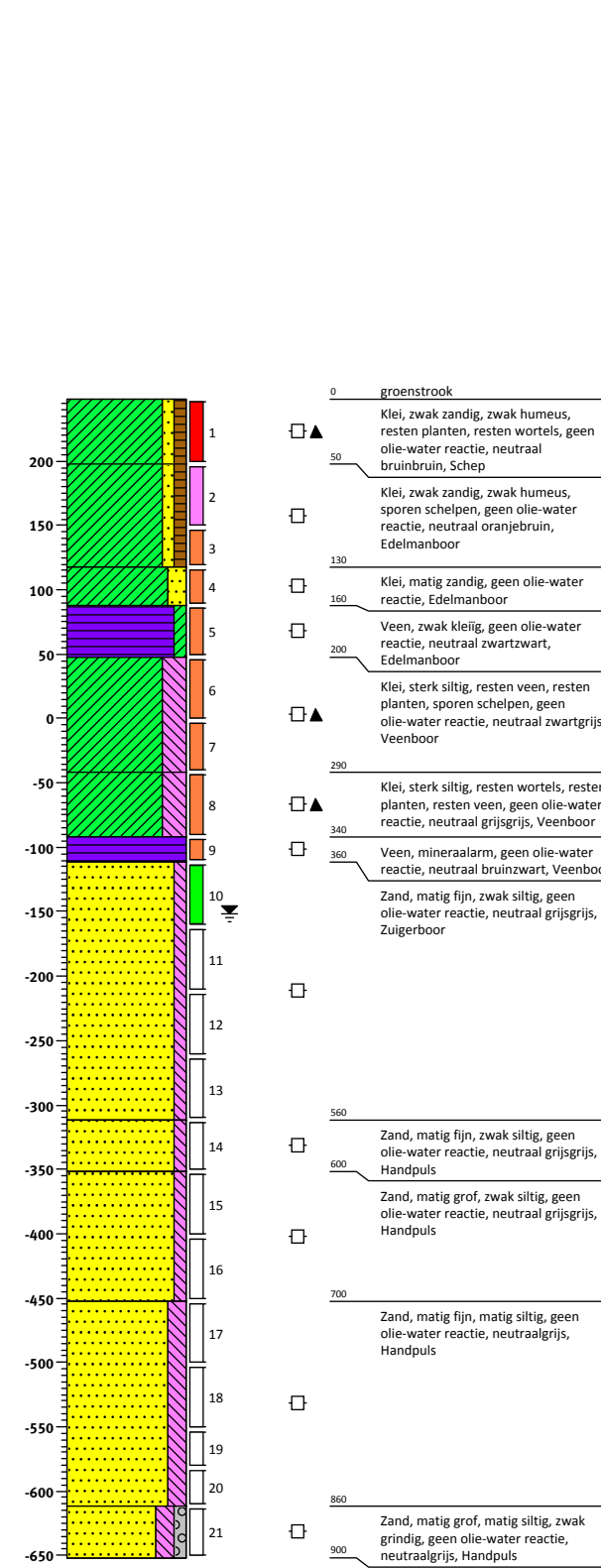
Boring: 604

Datum: 18-9-2018
Boormeester: A.W. Koemans



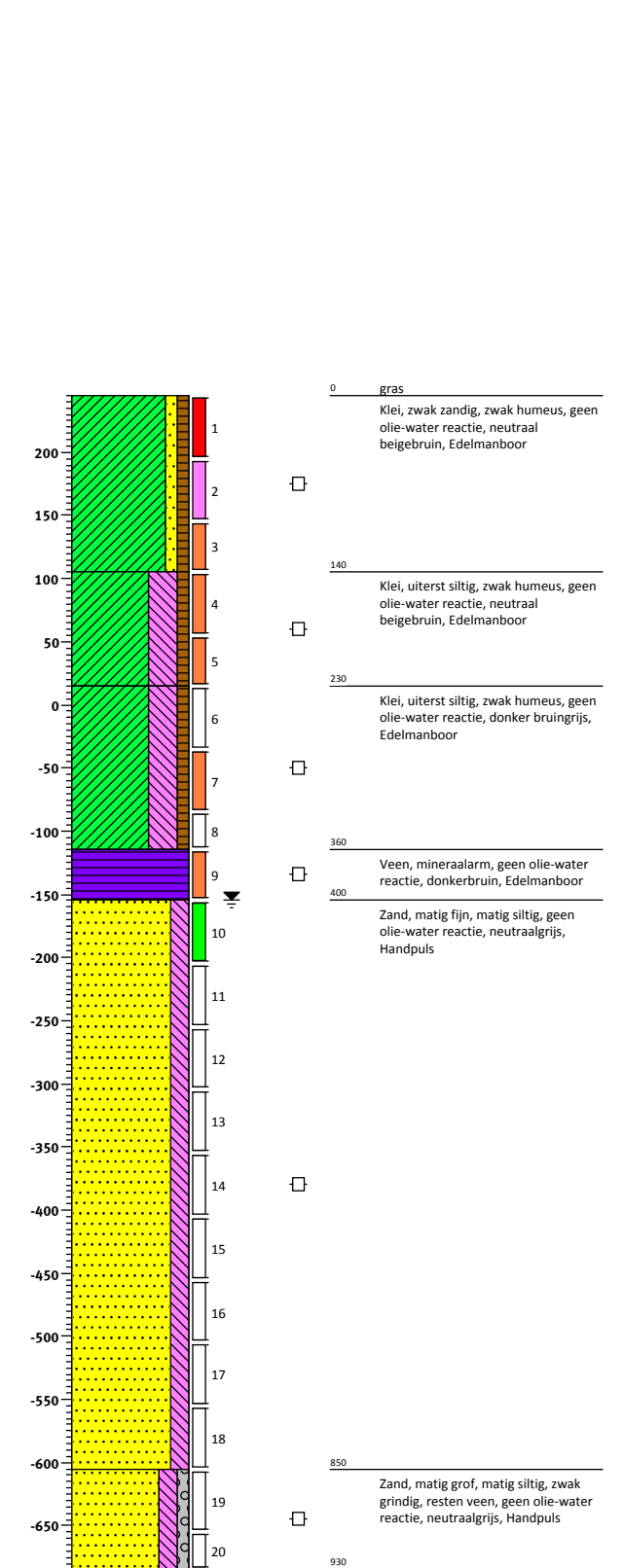
Boring: 605

Datum: 18-9-2018
Boormeester: A.W. Koemans



Boring: 606

Datum: 18-9-2018
Boormeester: A.W. Koemans



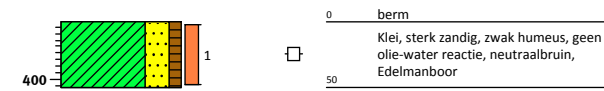
Projectcode: 435288

Projectnaam: Waalwijk - Insteekhaven



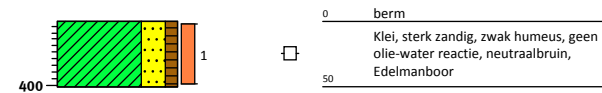
Boring: 701

Datum: 13-9-2018
Boormeester: R.J.M. te Kaat



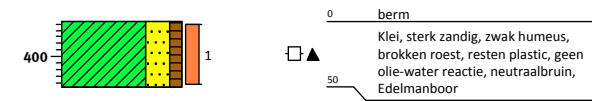
Boring: 702

Datum: 13-9-2018
Boormeester: R.J.M. te Kaat



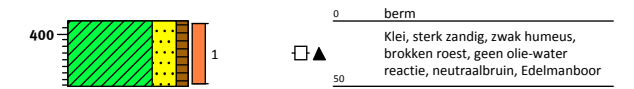
Boring: 703

Datum: 13-9-2018
Boormeester: R.J.M. te Kaat



Boring: 704

Datum: 13-9-2018
Boormeester: R.J.M. te Kaat



Schaal 1: 60

getekend volgens NEN 5104

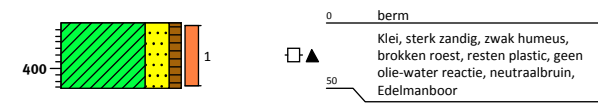
Projectcode: 435288

Projectnaam: Waalwijk - Insteekhaven



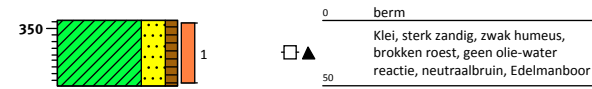
Boring: 705

Datum: 13-9-2018
Boormeester: R.J.M. te Kaat



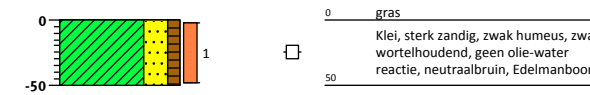
Boring: 706

Datum: 13-9-2018
Boormeester: R.J.M. te Kaat



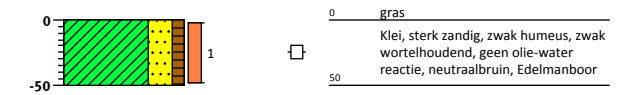
Boring: 801

Datum: 20-9-2018
Boormeester: G.H.T Haverdil



Boring: 802

Datum: 20-9-2018
Boormeester: G.H.T Haverdil



Schaal 1: 60

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 435288

Projectnaam: Waalwijk - Insteekhaven



Boring: 803

Datum: 20-9-2018
Boormeester: G.H.T Haverdil

Boring: 804

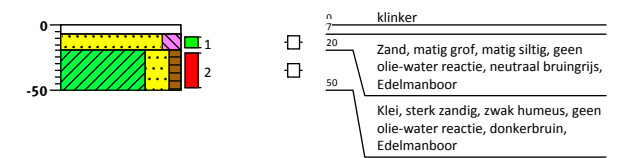
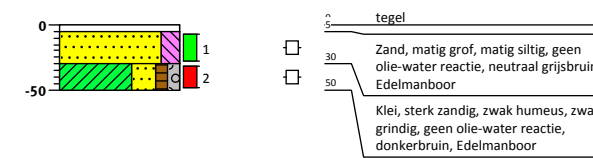
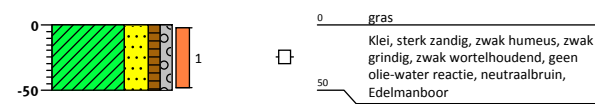
Datum: 20-9-2018
Boormeester: G.H.T Haverdil

Boring: 805

Datum: 20-9-2018
Boormeester: G.H.T Haverdil

Boring: 806

Datum: 20-9-2018
Boormeester: G.H.T Haverdil



Schaal 1: 60

getekend volgens NEN 5104

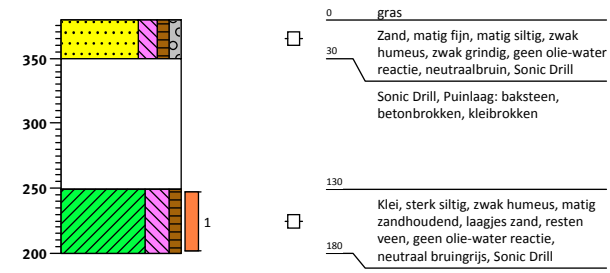
Projectcode: 435288

Projectnaam: Waalwijk - Insteekhaven



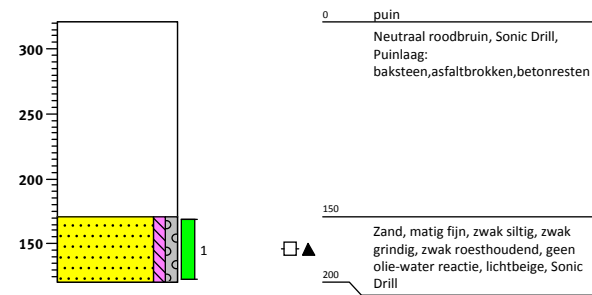
Boring: 901

Datum: 12-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



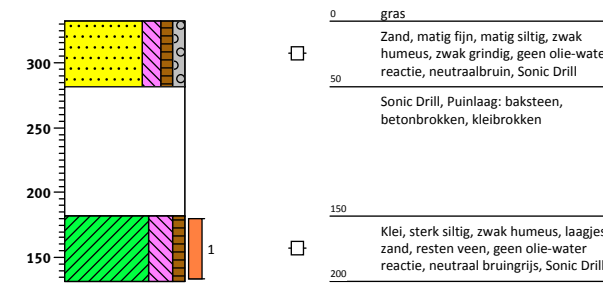
Boring: 902

Datum: 12-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



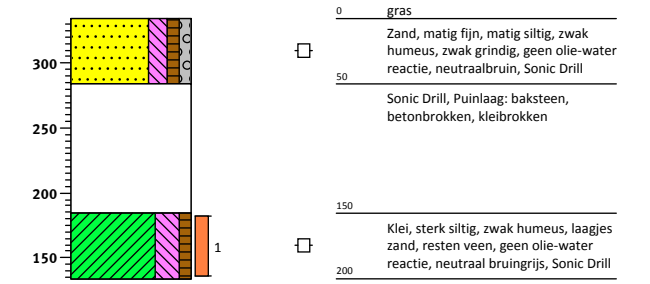
Boring: 903

Datum: 12-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



Boring: 904

Datum: 12-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



Schaal 1: 60

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 435288

Projectnaam: Waalwijk - Insteekhaven

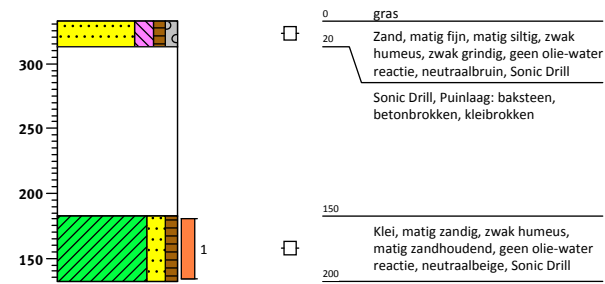
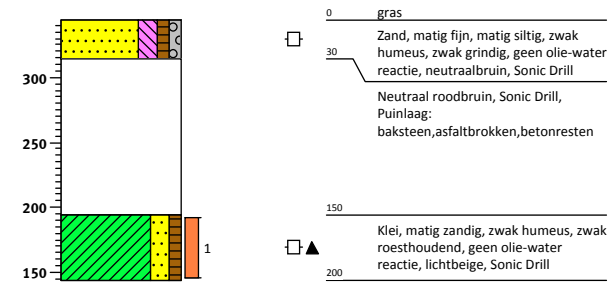


Boring: 905

Datum: 12-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren

Boring: 906

Datum: 12-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



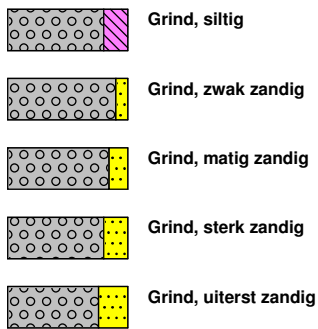
Schaal 1: 60

getekend volgens NEN 5104

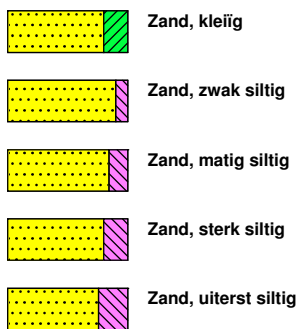
Bijlage 2.2: Boorprofielen met toetsingsresultaten T3

Legenda (conform NEN 5104)

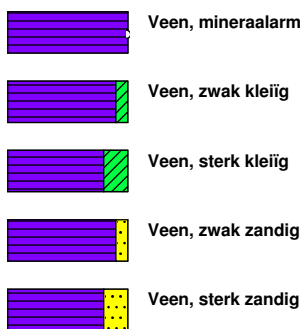
grind



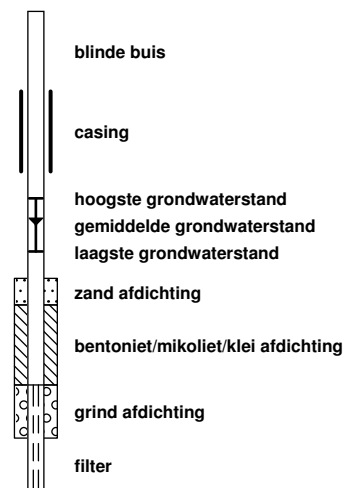
zand



veen



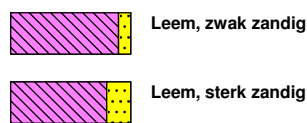
peilbuis



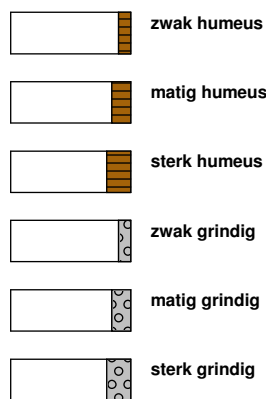
klei



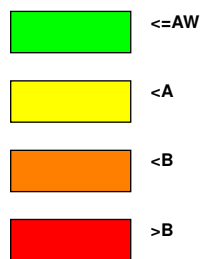
leem



overige toevoegingen



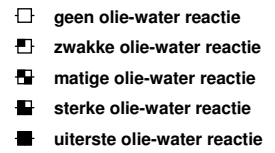
BoToVa Waterbodem (T3)



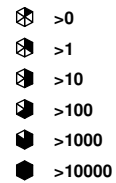
geur



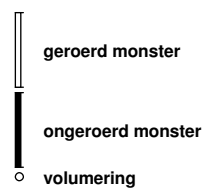
olie



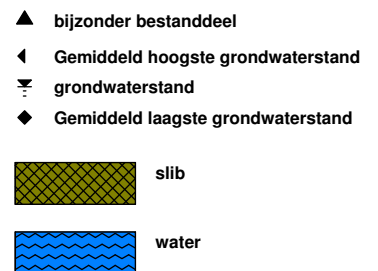
p.i.d.-waarde



monsters

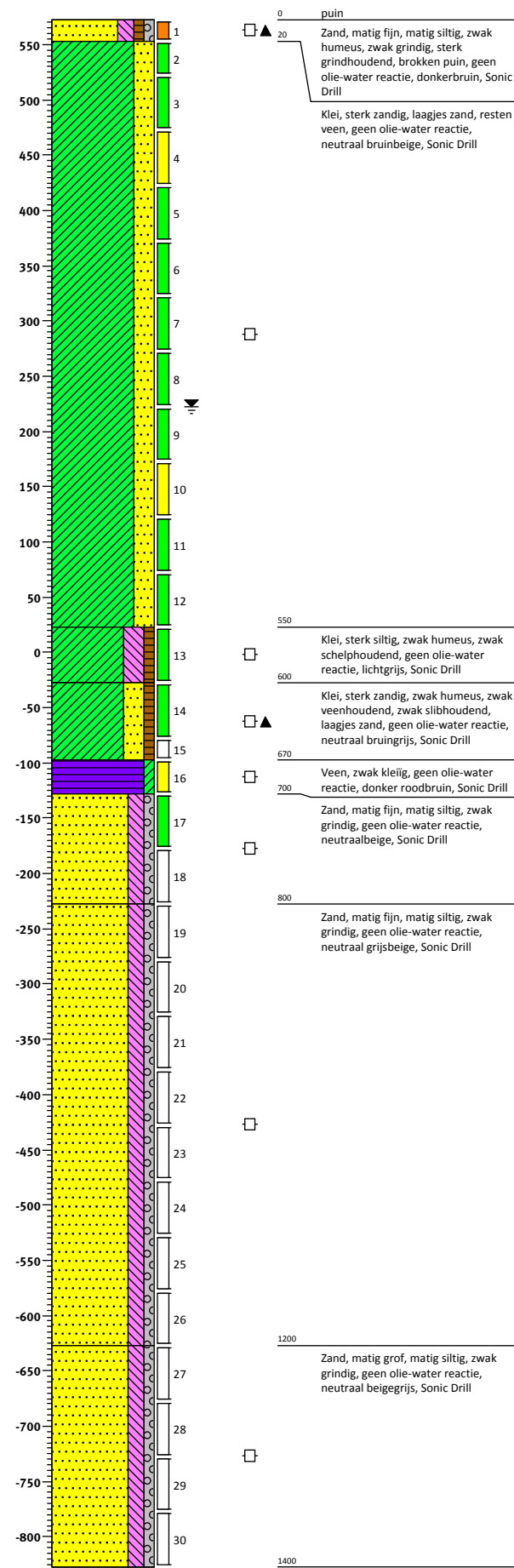


overig



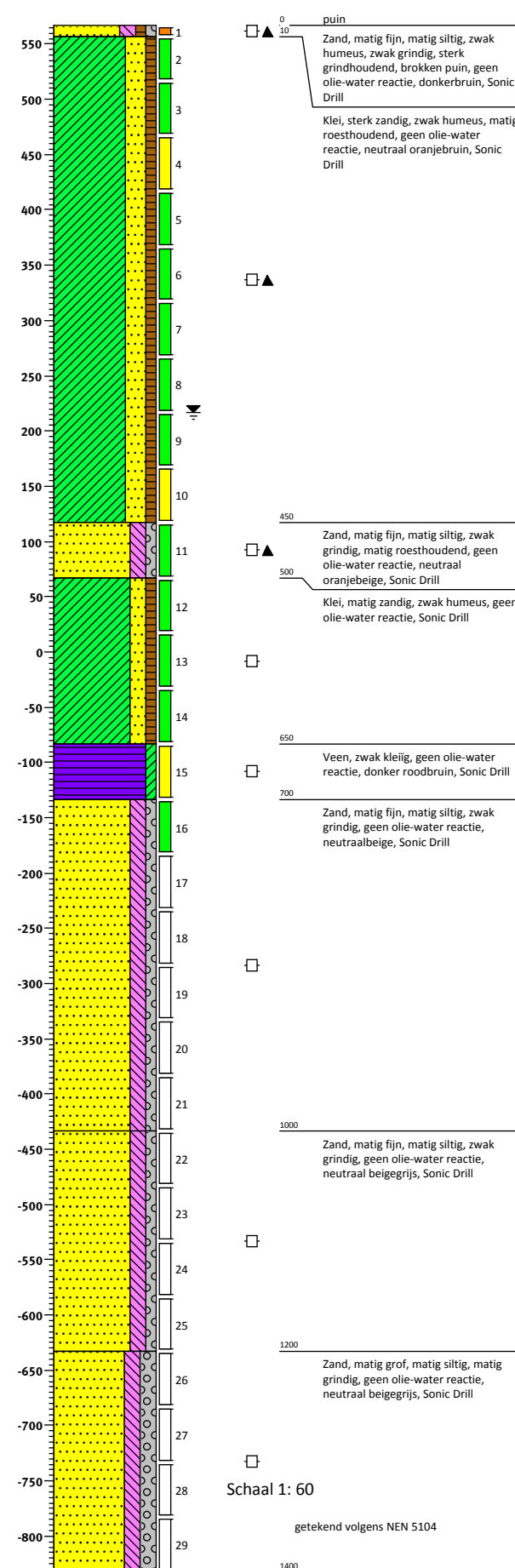
Boring: 301

Datum: 14-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



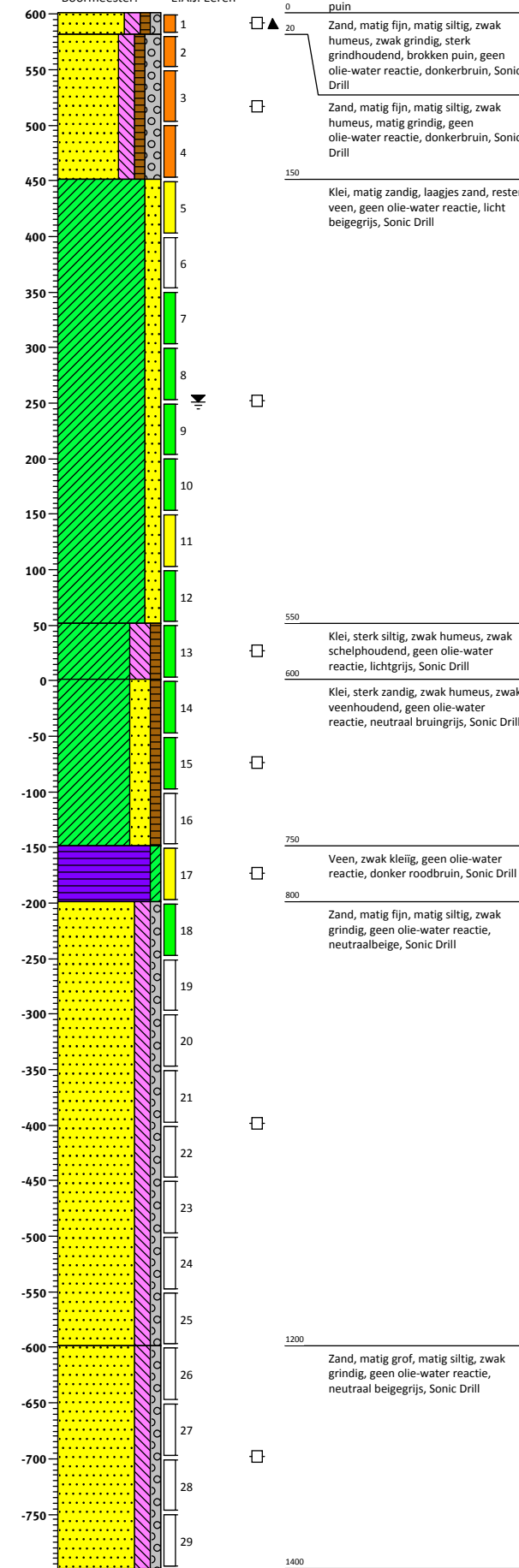
Boring: 302

Datum: 14-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



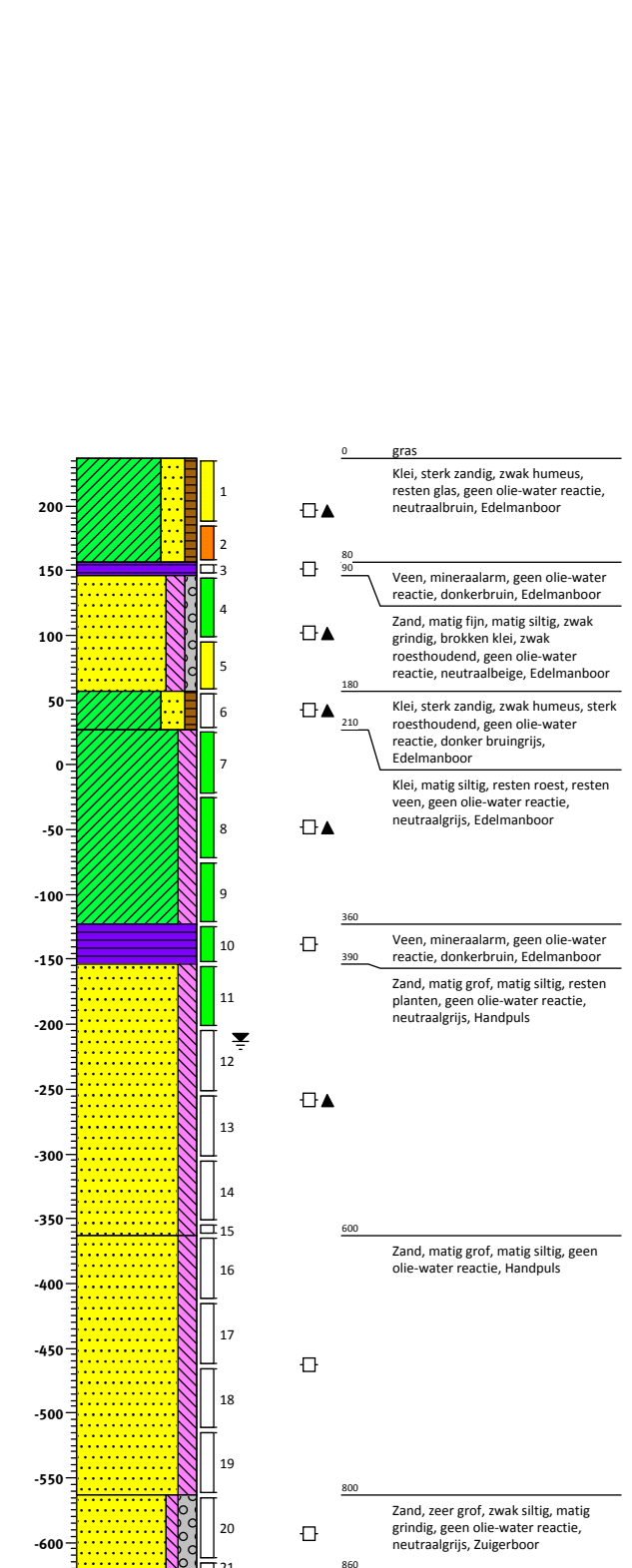
Boring: 303

Datum: 14-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



Boring: 304

Datum: 13-9-2018
Boormeester: R.J.M. te Kaat

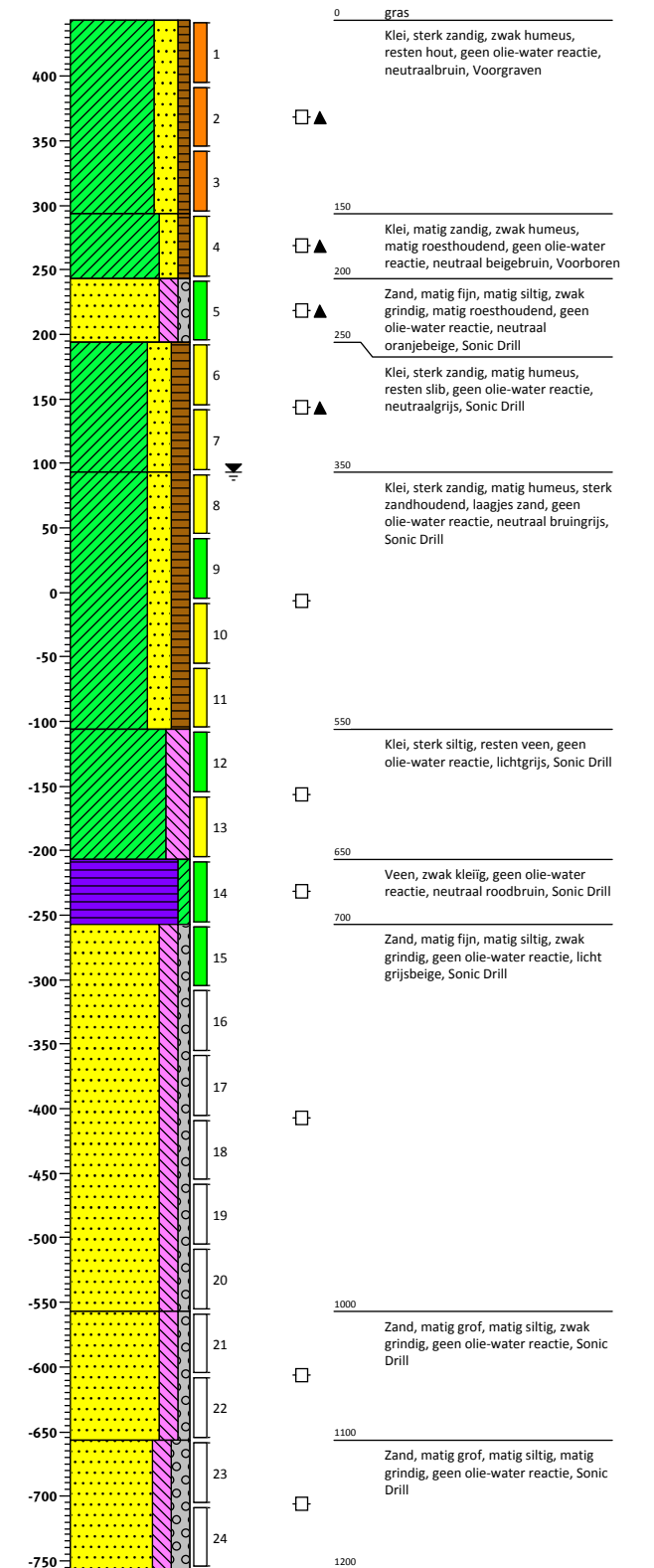
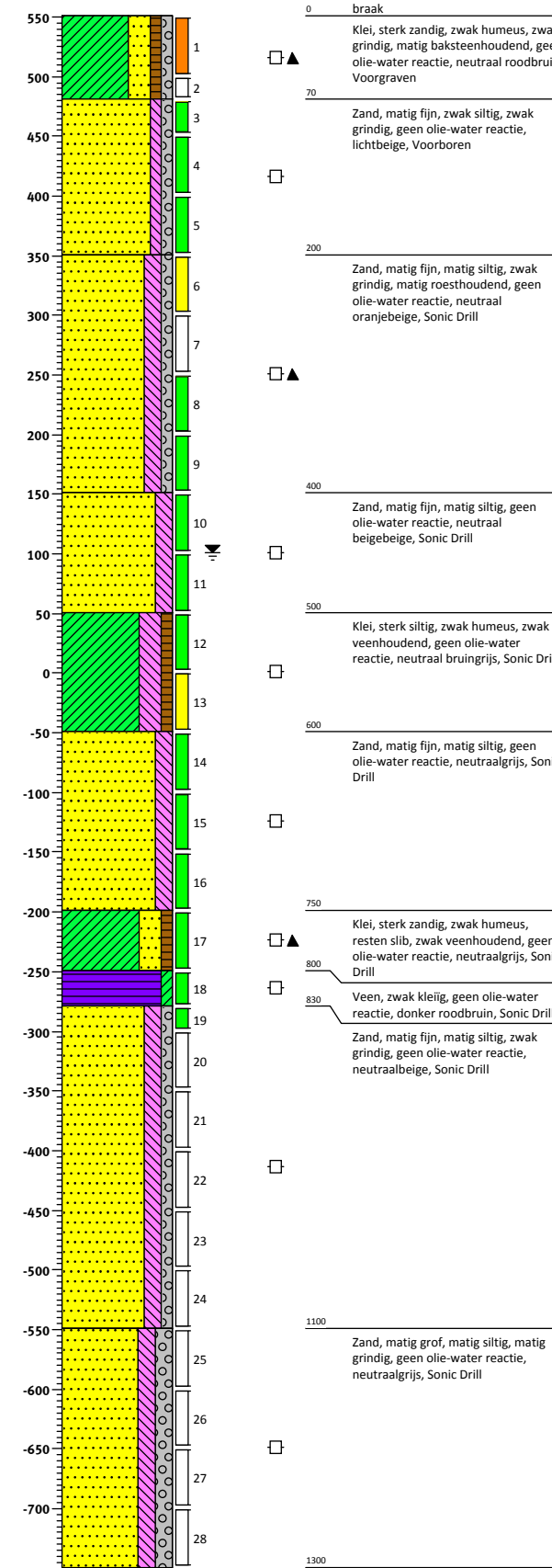
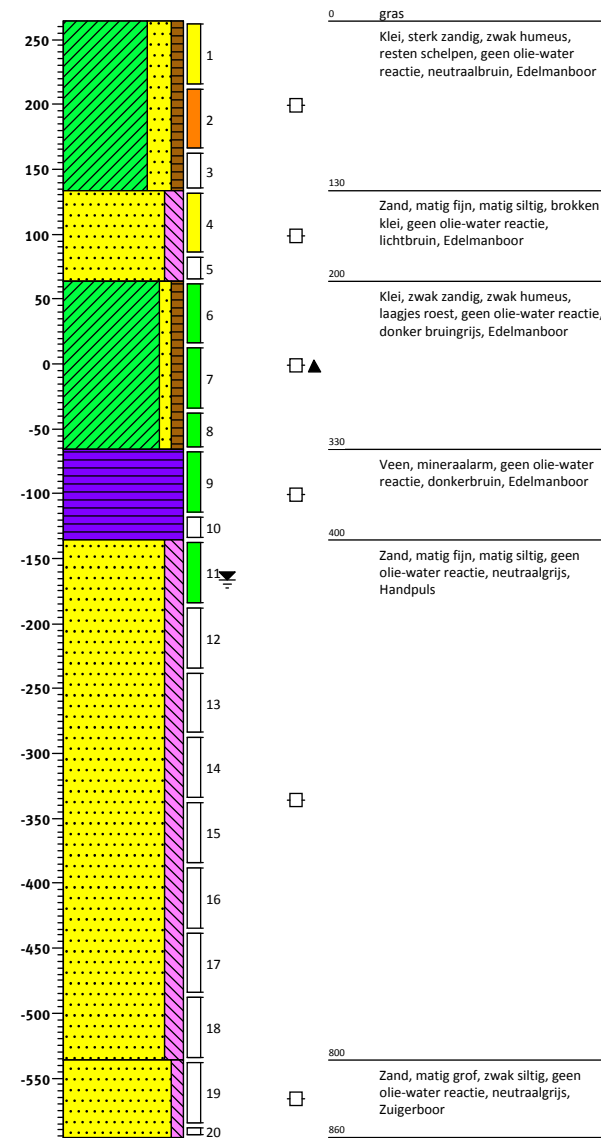
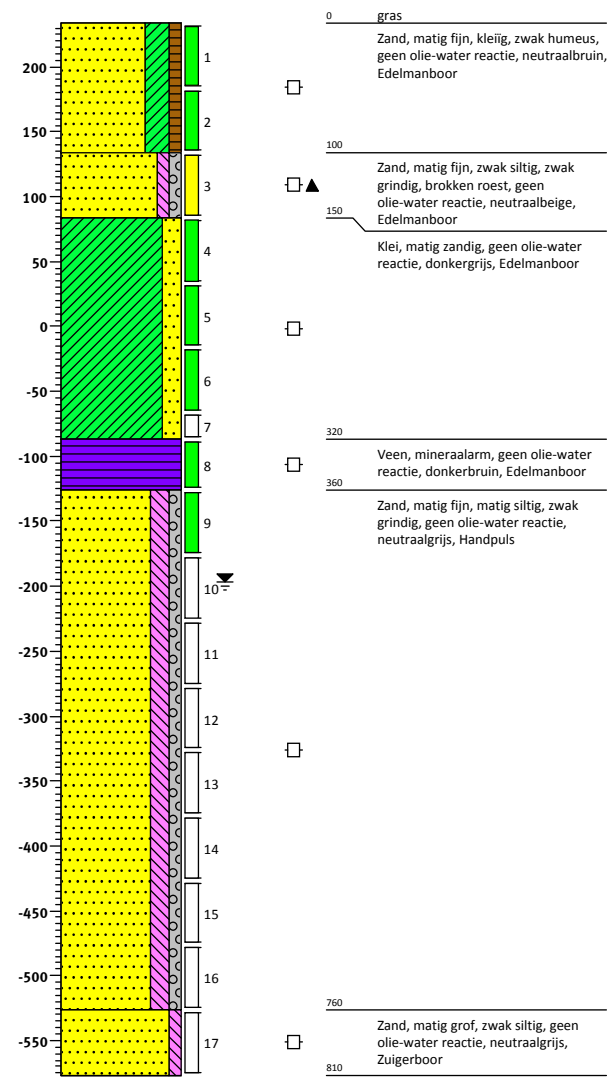


Boring: 305
Datum: 13-9-2018
Boormeester: R.J.M. te Kaat

Boring: 306
Datum: 13-9-2018
Boormeester: R.J.M. te Kaat

Boring: 401
Datum: 14-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren

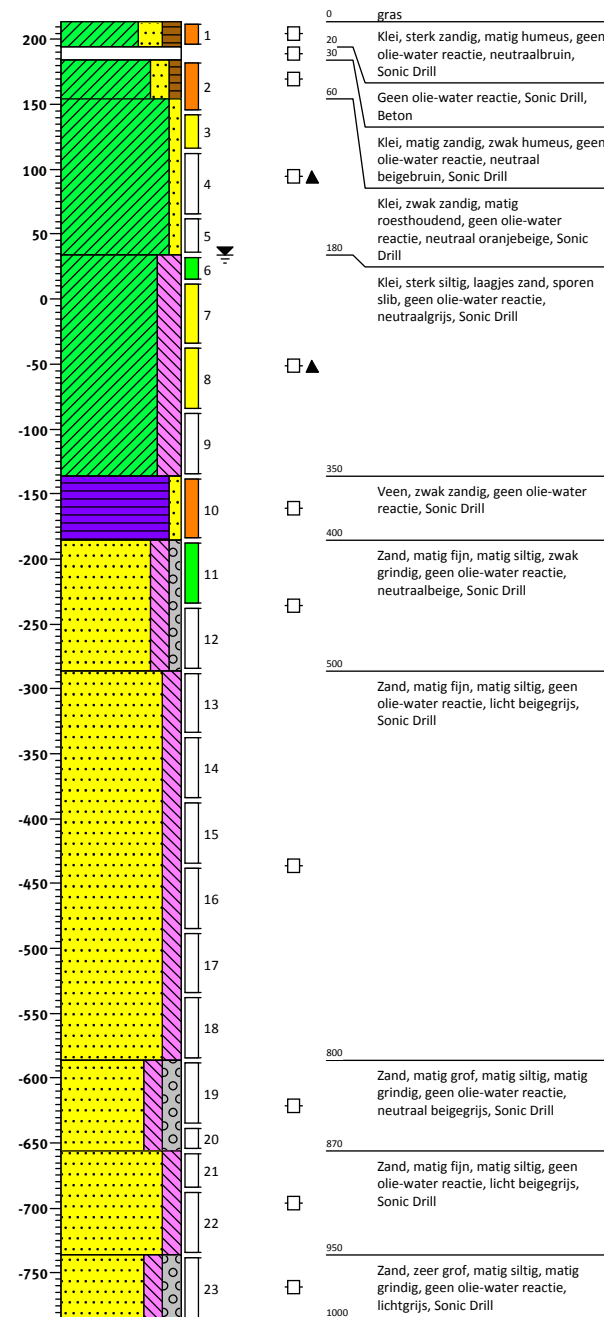
Boring: 402
Datum: 13-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



Schaal 1: 60

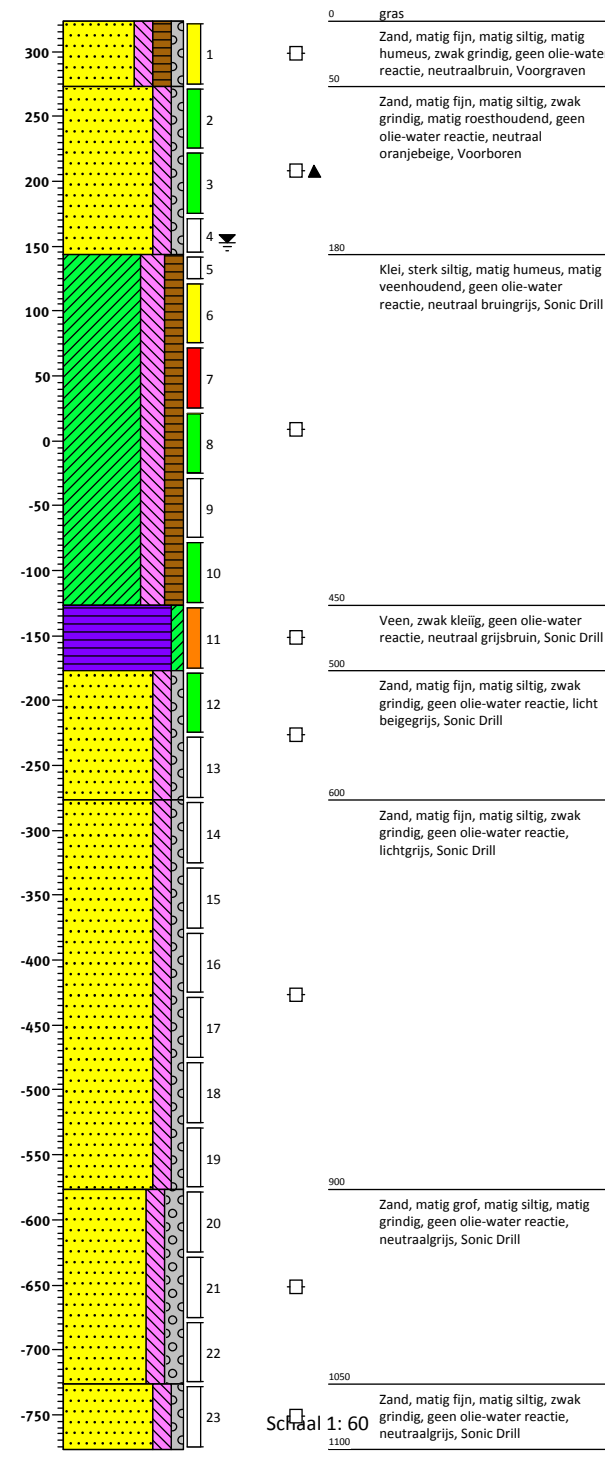
Boring: 403

Datum: 12-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



Boring: 404

Datum: 13-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren

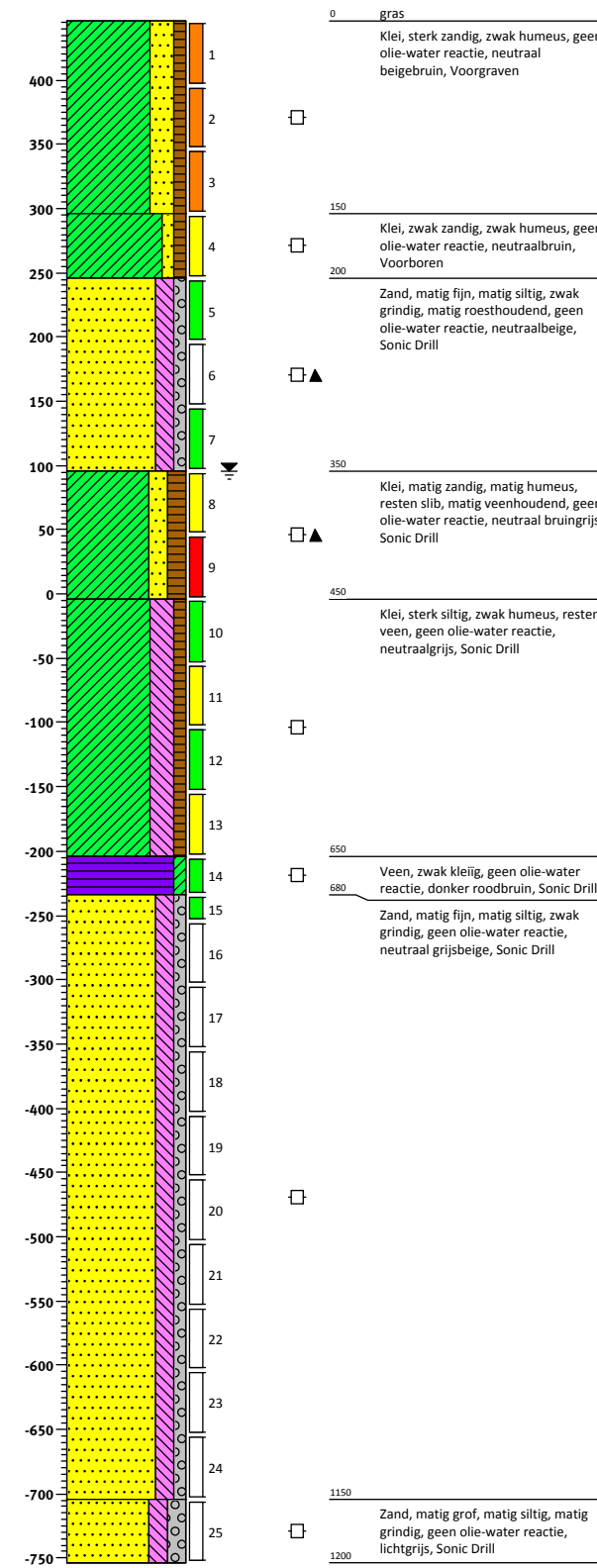


Schaal 1: 60

getekend volgens NEN 5104

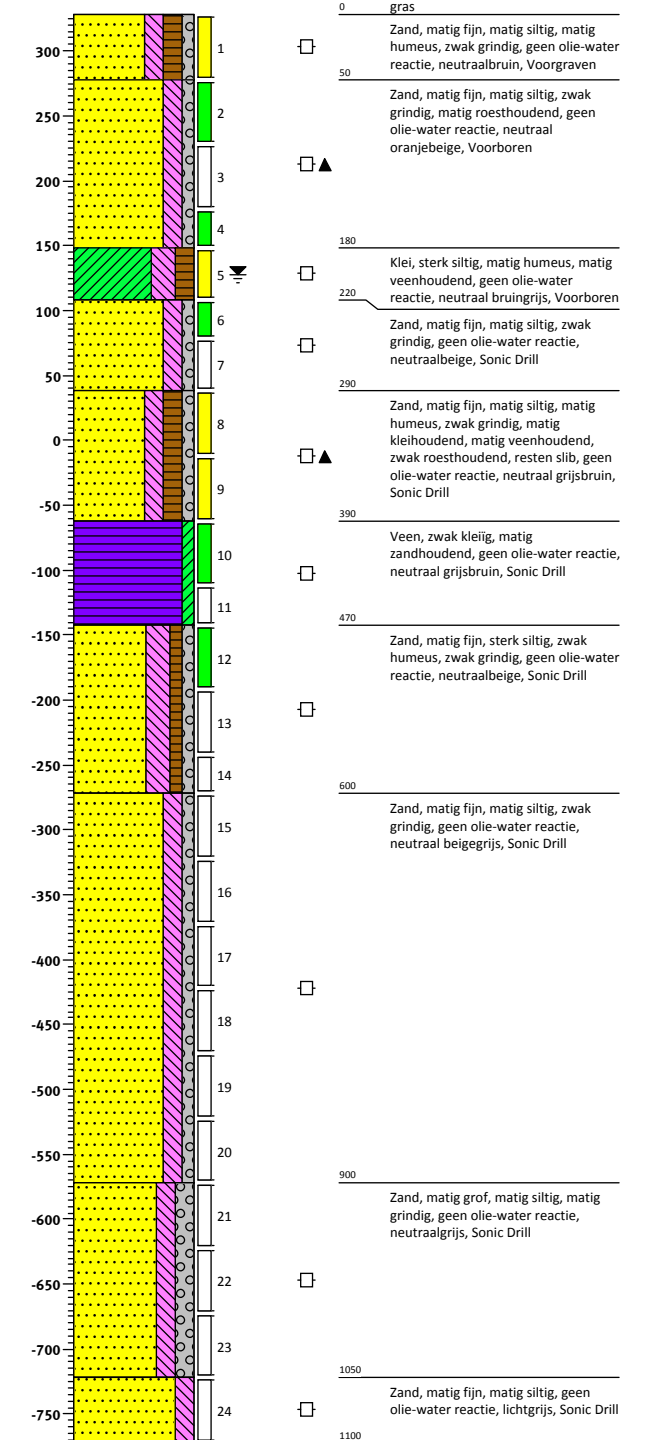
Boring: 405

Datum: 13-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



Boring: 406

Datum: 13-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren

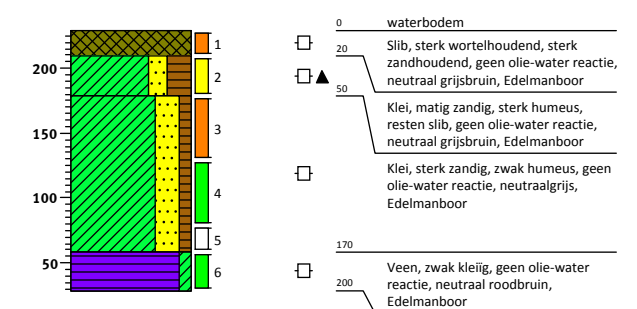
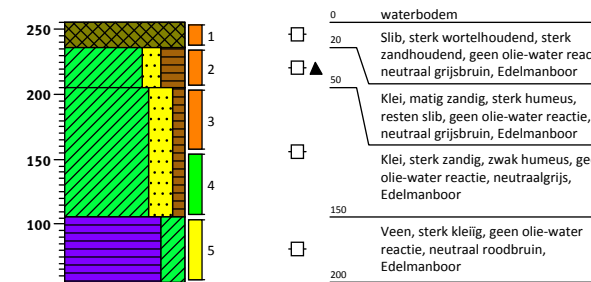
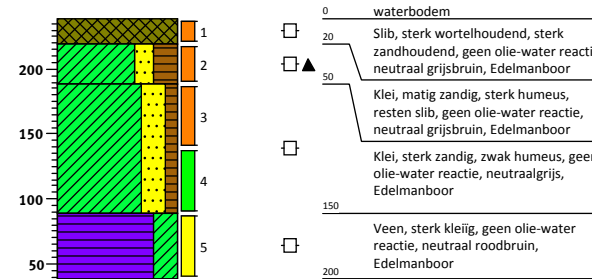
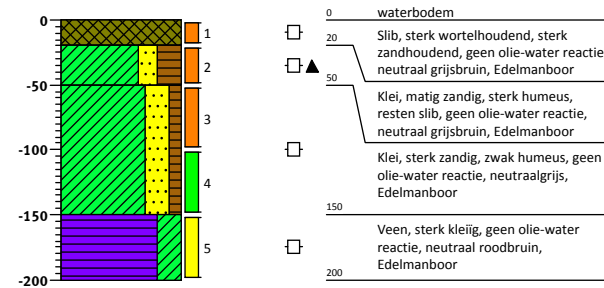


Boring: 501
 Datum: 14-9-2018
 Boormeester: E.A.J. Eeren

Boring: 502
 Datum: 14-9-2018
 Boormeester: E.A.J. Eeren

Boring: 503
 Datum: 14-9-2018
 Boormeester: E.A.J. Eeren

Boring: 504
 Datum: 14-9-2018
 Boormeester: E.A.J. Eeren

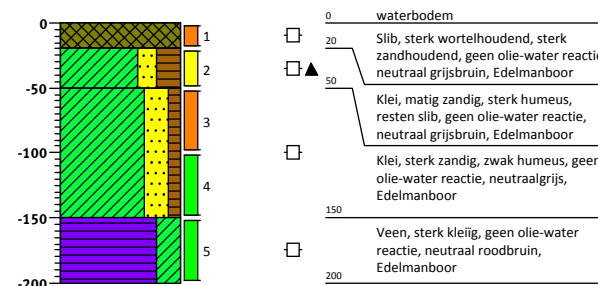
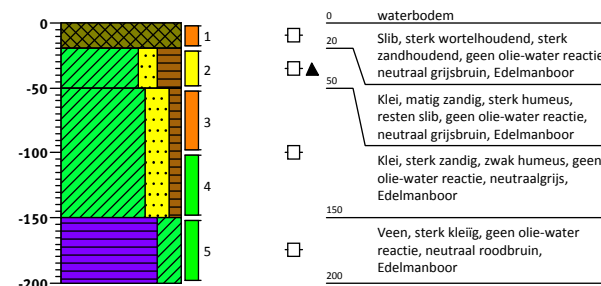


Boring: 505
 Datum: 14-9-2018
 Boormeester: E.A.J. Eeren

Boring: 506
 Datum: 14-9-2018
 Boormeester: E.A.J. Eeren

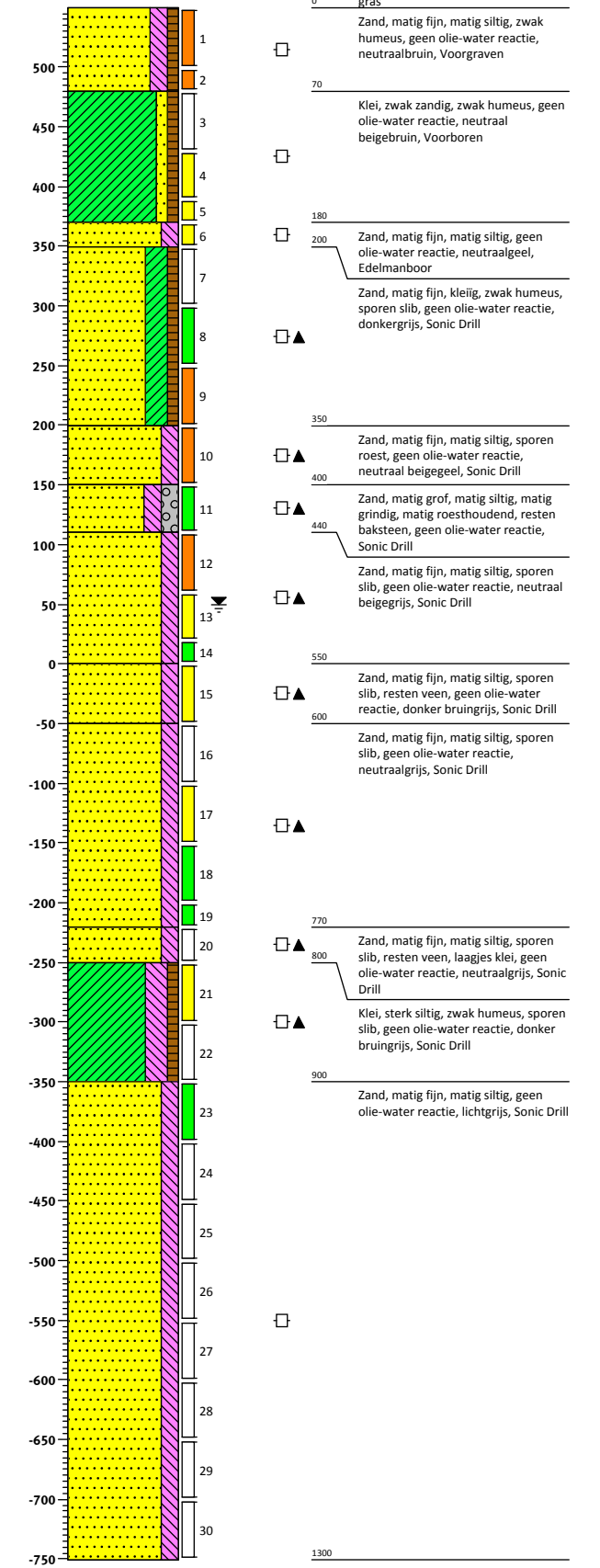
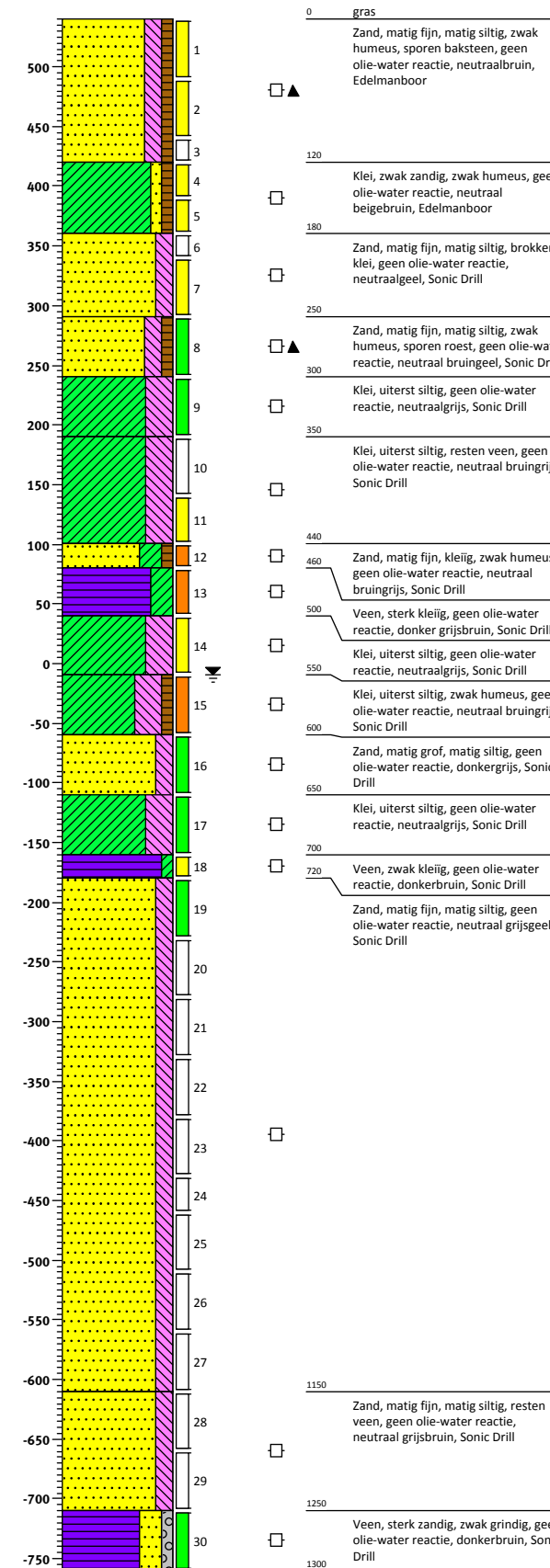
Boring: 601
 Datum: 17-9-2018
 Boormeester: A.W. Koemans

Boring: 602
 Datum: 17-9-2018
 Boormeester: A.W. Koemans



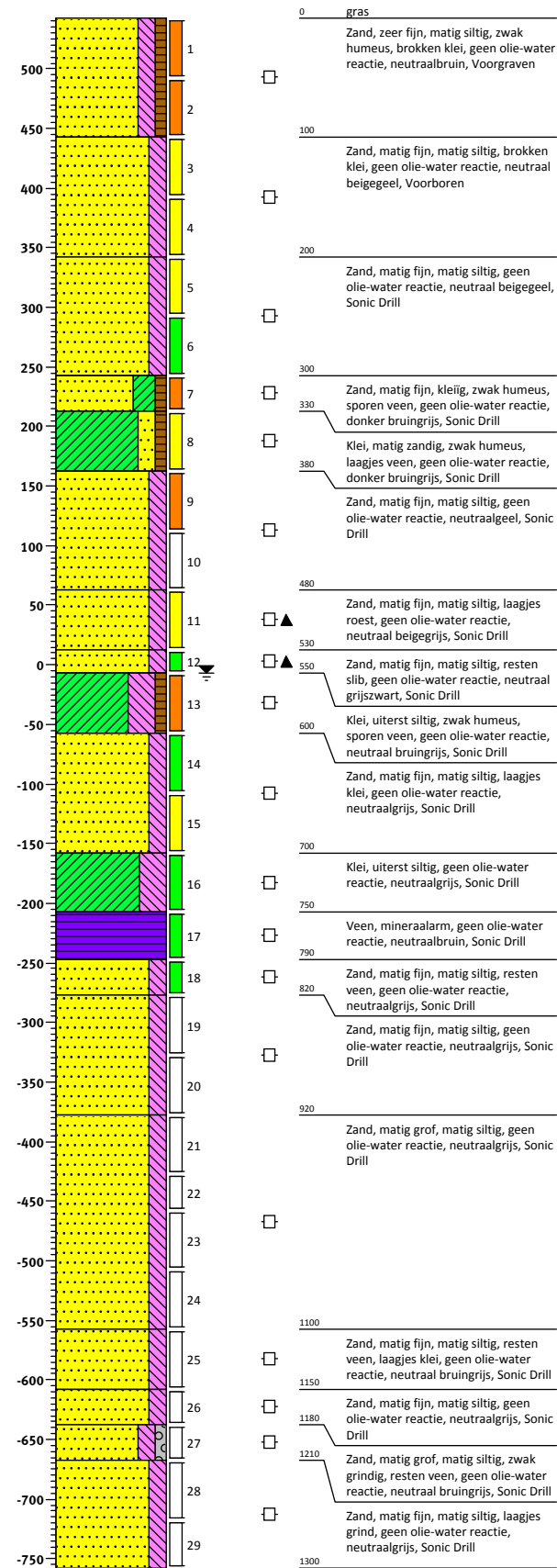
Schaal 1: 60

getekend volgens NEN 5104



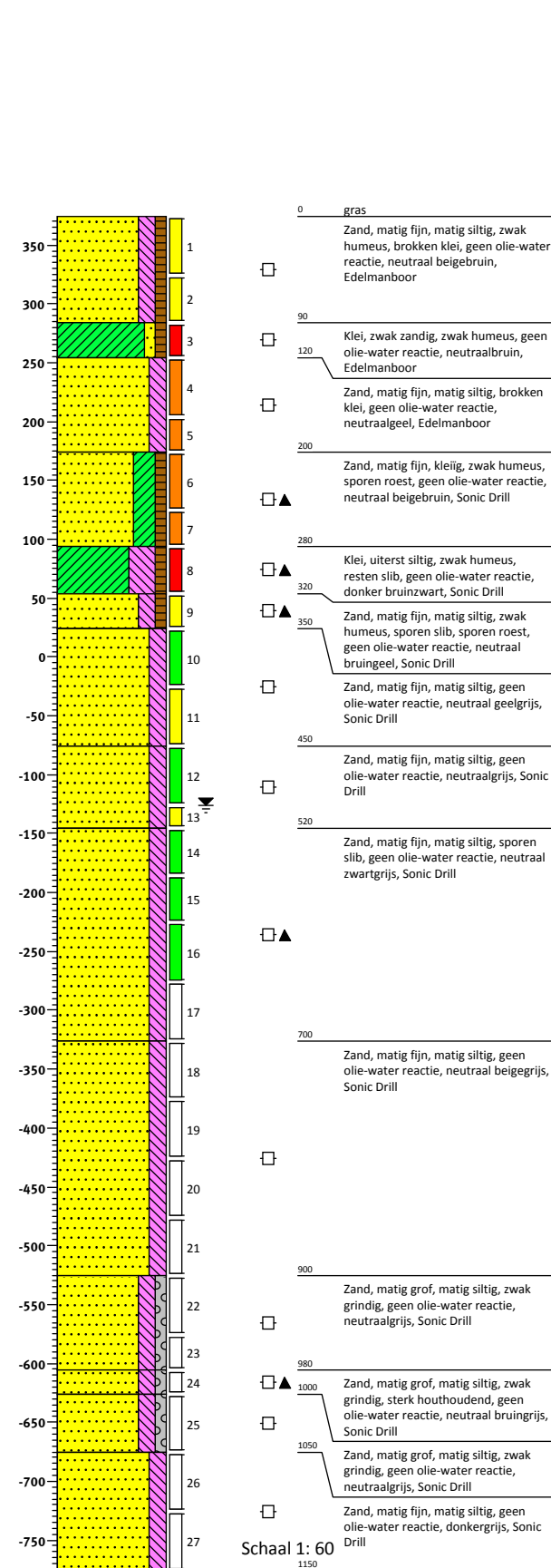
Boring: 603

Datum: 18-9-2018
Boormeester: A.W. Koemans



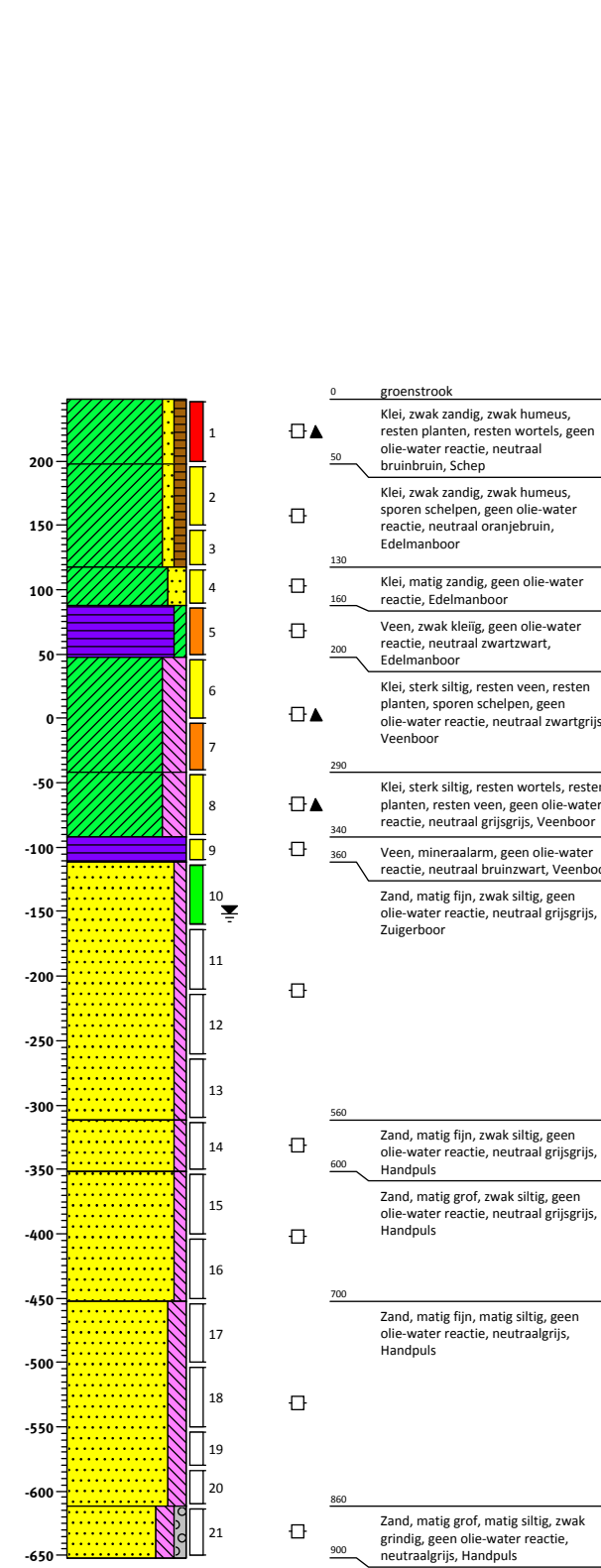
Boring: 604

Datum: 18-9-2018
Boormeester: A.W. Koemans



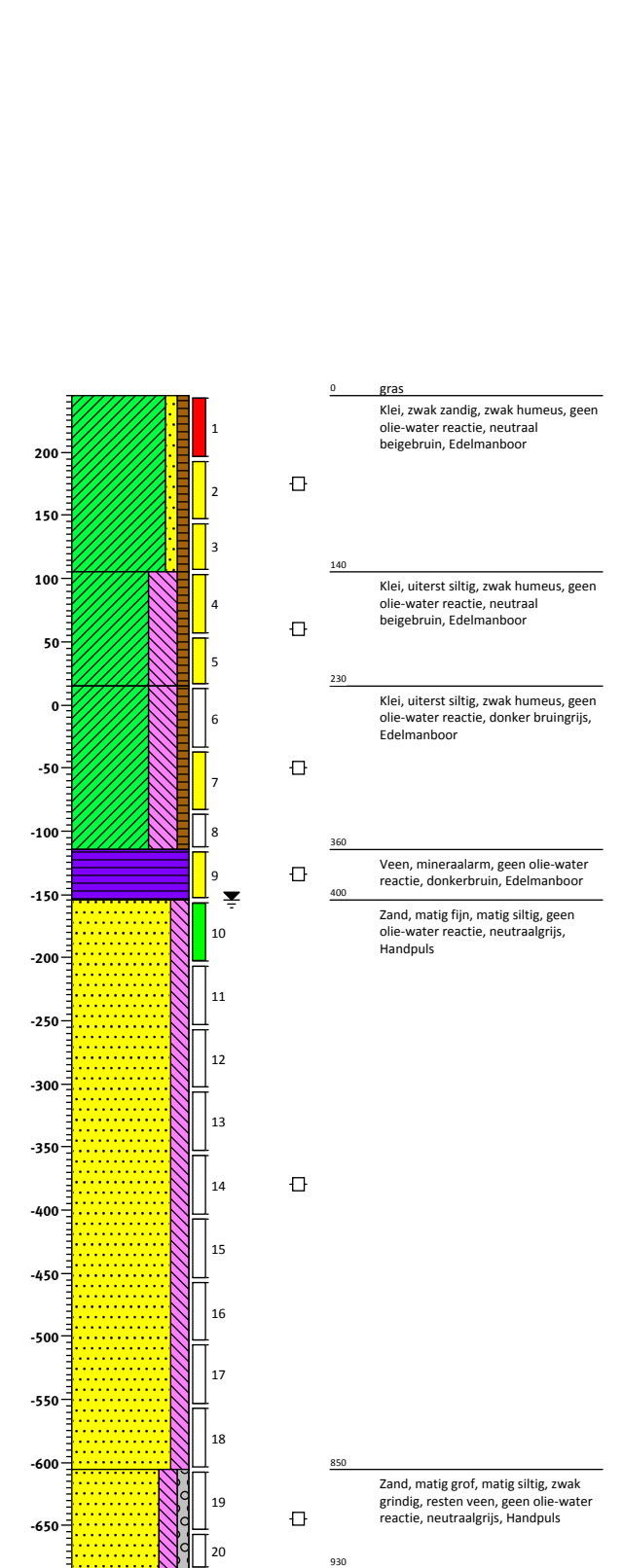
Boring: 605

Datum: 18-9-2018
Boormeester: A.W. Koemans



Boring: 606

Datum: 18-9-2018
Boormeester: A.W. Koemans



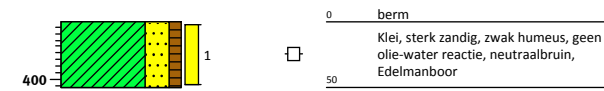
Projectcode: 435288

Projectnaam: Waalwijk - Insteekhaven



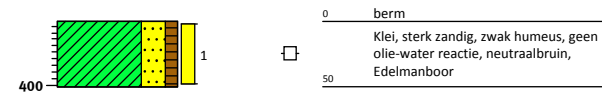
Boring: 701

Datum: 13-9-2018
Boormeester: R.J.M. te Kaat



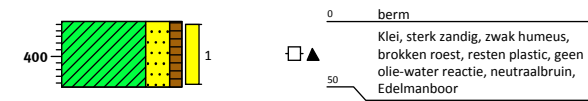
Boring: 702

Datum: 13-9-2018
Boormeester: R.J.M. te Kaat



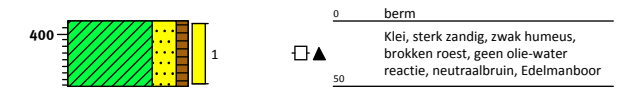
Boring: 703

Datum: 13-9-2018
Boormeester: R.J.M. te Kaat



Boring: 704

Datum: 13-9-2018
Boormeester: R.J.M. te Kaat



Schaal 1: 60

getekend volgens NEN 5104

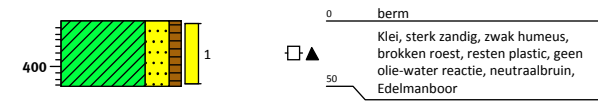
Projectcode: 435288

Projectnaam: Waalwijk - Insteekhaven



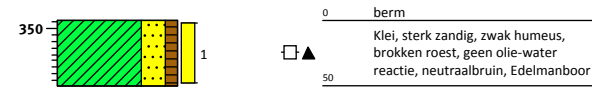
Boring: 705

Datum: 13-9-2018
Boormeester: R.J.M. te Kaat



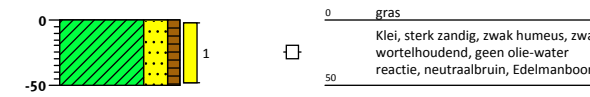
Boring: 706

Datum: 13-9-2018
Boormeester: R.J.M. te Kaat



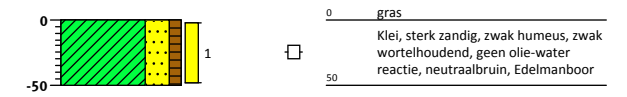
Boring: 801

Datum: 20-9-2018
Boormeester: G.H.T Haverdil



Boring: 802

Datum: 20-9-2018
Boormeester: G.H.T Haverdil



Schaal 1: 60

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 435288

Projectnaam: Waalwijk - Insteekhaven

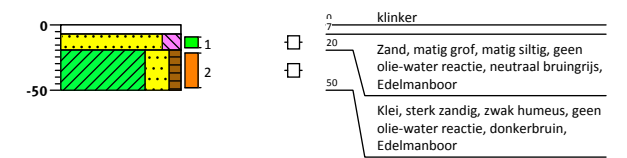
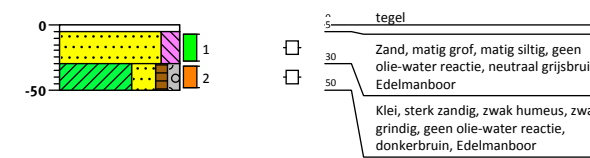
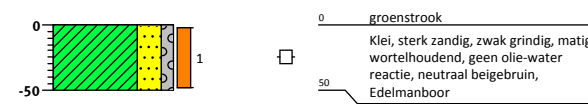
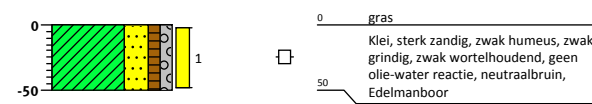


Boring: 803
Datum: 20-9-2018
Boormeester: G.H.T Haverdil

Boring: 804
Datum: 20-9-2018
Boormeester: G.H.T Haverdil

Boring: 805
Datum: 20-9-2018
Boormeester: G.H.T Haverdil

Boring: 806
Datum: 20-9-2018
Boormeester: G.H.T Haverdil



Schaal 1: 60

getekend volgens NEN 5104

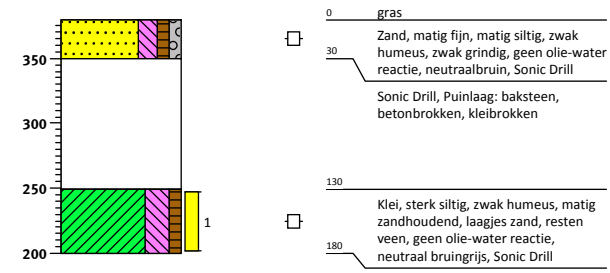
Projectcode: 435288

Projectnaam: Waalwijk - Insteekhaven



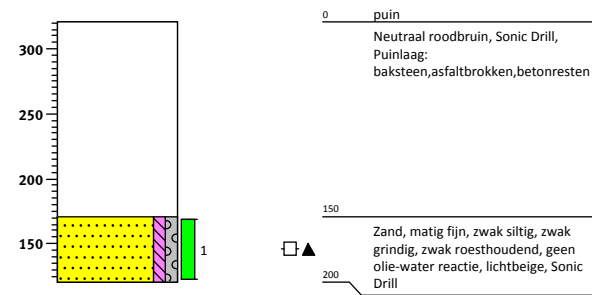
Boring: 901

Datum: 12-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



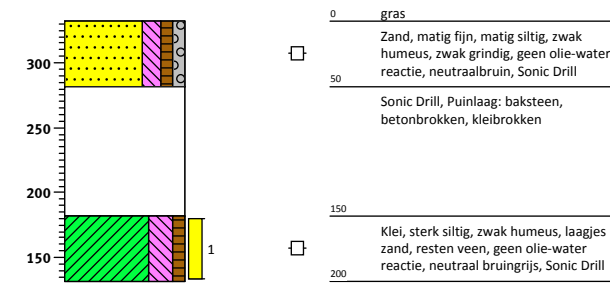
Boring: 902

Datum: 12-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



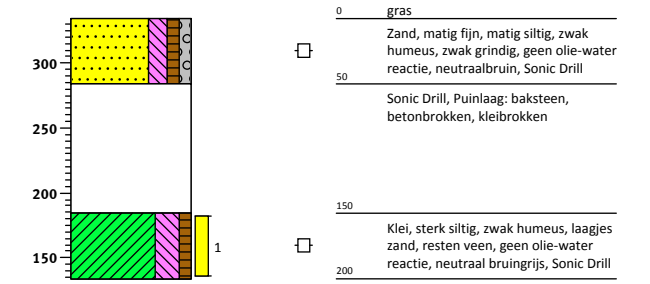
Boring: 903

Datum: 12-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



Boring: 904

Datum: 12-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



Schaal 1: 60

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 435288

Projectnaam: Waalwijk - Insteekhaven

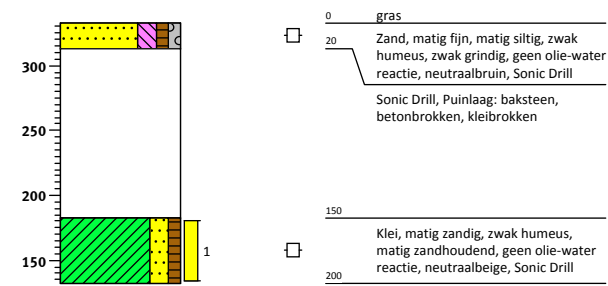
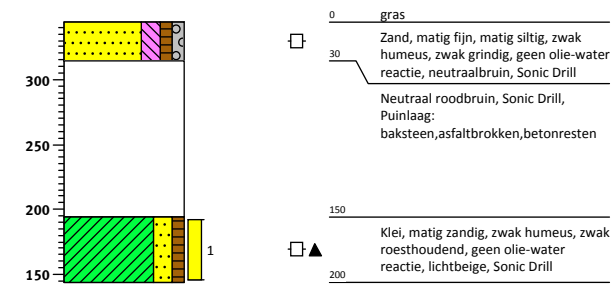


Boring: 905

Datum: 12-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren

Boring: 906

Datum: 12-9-2018
Boormeester: E.A.J. Eeren



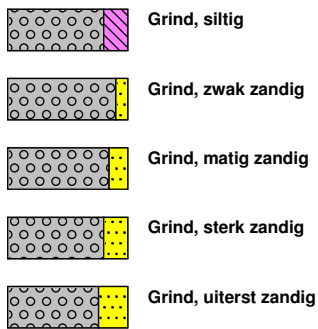
Schaal 1: 60

getekend volgens NEN 5104

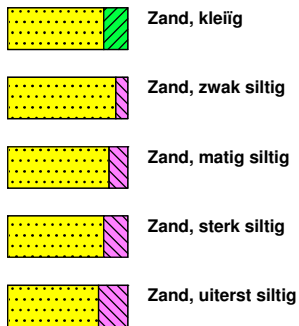
Bijlage 2.3: Boorprofielen asbestonderzoek

Legenda (conform NEN 5104)

grind



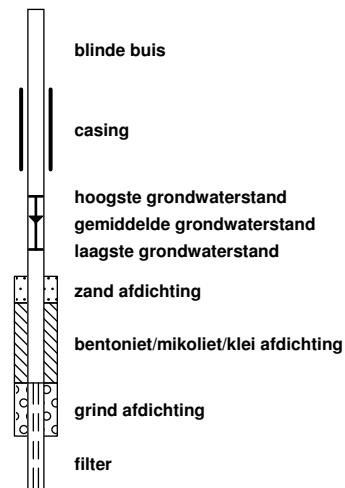
zand



veen



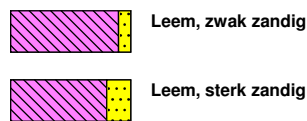
peilbuis



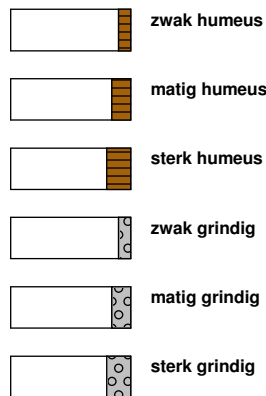
klei



leem



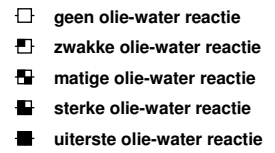
overige toevoegingen



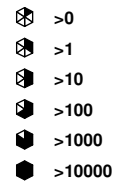
geur



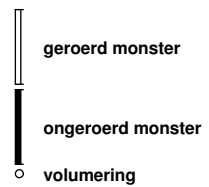
olie



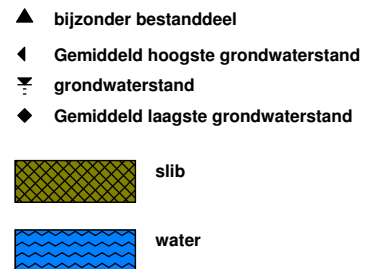
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Proefgat: G301

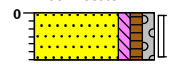
Datum: 20-09-2018
Boormeester: G.H.T Haverdil



0 berm
35
Klei, sterk zandig, zwak grindig, brokken beton, zwak baksteenhoudend, sporen glas, sterk wortelhoudend, geen olie-water reactie, Schep, >20mm 8.7kg / 14.2kg

Proefgat: G302

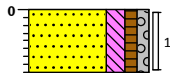
Datum: 20-09-2018
Boormeester: G.H.T Haverdil



0 berm
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep, >20mm 17.7kg / 14.4kg

Proefgat: G303

Datum: 20-09-2018
Boormeester: G.H.T Haverdil



0 groenstrook
40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig grindhoudend, matig baksteenhoudend, sporen beton, geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep, >20mm 7kg / 15.6kg

Bijlage 3 Laboratoriumonderzoek

Bijlage 3.1: Toelichting Besluit Bodemkwaliteit toepassen/ verspreiden baggerspecie, asbest

Bij de invoering van het Besluit bodemkwaliteit per 1 januari 2008 (hierna te noemen 'het Besluit') is de normering voor waterbodems hoofdzakelijk gebaseerd op het onderscheid tussen het toepassen en het verspreiden van baggerspecie. Het nuttig hergebruik van baggerspecie wordt geregeld in het generieke kader voor toepassen. Verspreiden van baggerspecie geldt alleen voor noodzakelijk onderhoudsbaggerwerk waarbij het wenselijk is dat de bagger in het systeem blijft. Het generieke kader kent vijf onderdelen:

1. Een generiek kader voor het toepassen van grond of bagger op of in de waterbodems met als normwaarden:
 - . De achtergrondwaarden (AW2000);
 - . De grenswaarden klasse A en B (Maximale Waarde klasse A);
 - . De interventiewaarden (Maximale Waarde klasse B).

Zie figuur 1; De figuren zijn ontleend aan het RIVM-document 'Nieuwe normen waterbodems' (RIVM-rapportnr. 711701064 van 23 januari 2008).



FIGUUR 1: NORMSTELLING VOOR TOEPASSEN VAN GROND EN BAGGERSPECIE IN OPPERVLAKTEWATER IN HET GENERIEKE- EN GEBIEDSSPECIEKE KADER

De **achtergrondwaarden** (AW2000) zijn de 95-percentielwaarden van de gestandaardiseerde gehalten gemeten in relatief onbelaste gebieden in Nederland in de bovenste 0,1 m van de landbodems. Voor een aantal stoffen is de achtergrondwaarde gebaseerd op de bepalinggrens. De AW2000 vervangt de huidige streefwaarde.

De **maximale waarde klasse A** (grens tussen klasse A en B) wordt gevormd door het zogenaamde 'herverontreinigingsniveau Rijntakken (HVN)'. Hierbij is als uitgangspunt gekozen voor een scheiding tussen recent relatief schoon materiaal en ouder, meer verontreinigd materiaal. Het HVN is gebaseerd op de bij Lobith gemeten gehalten in zwevend stof, omgerekend naar een standaardbodems. Voor 14 stoffen is om verschillende redenen een hogere waarde gekozen dan het HVN. Voor stoffen waarvoor geen maximale waarde klasse A is bepaald, geldt de AW2000.

De **maximale waarde klasse B** wordt gevormd door de interventiewaarde. In het generieke kader is toepassen van baggerspecie waarin de gehalten de interventiewaarde overschrijden niet toegestaan.

De **interventiewaarden** vormen de bovengrens voor het toepassen van grond en baggerspecie in het generieke beleid en de ondergrens van een ernstige van (water)bodemverontreiniging. De grotendeels op risico's gebaseerde interventiewaarden voldeden in een aantal gevallen niet meer. In de praktijk was er de noodzaak om voor enkele metalen meer ruimte te bieden. Voor arseen, cadmium, lood en zink zijn de interventiewaarden verhoogd ten opzichte van de interventiewaarden uit de Circulaire Streefwaarden en Interventiewaarden (VROM, februari 2000).

2. Een norm voor het verspreiden van baggerspecie in zoet oppervlaktewater (gelijk aan de Maximale Waarde klasse A, zie figuur 2).



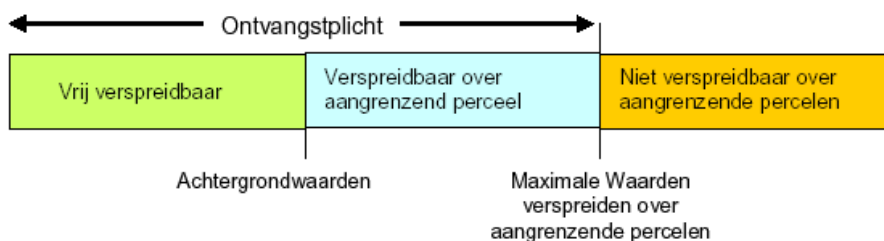
FIGUUR 2: Normstelling VOOR VERSPREIDEN VAN BAGGERSPECIE IN OPPERVLAKEWATER IN HET GENERIEKE- EN GEBIEDSSPECIFIEKE KADER

Het verspreiden in zoet oppervlaktewater is bedoeld om het watersysteem weer op orde te brengen ('op stroom zetten'). Sediment met verontreinigingen tot het herverontreinigingsniveau Rijntakken (HVN) mag worden teruggebracht in het watersysteem. Getalsmatig is dit dezelfde norm als de grens tussen klasse A en B.

3. Een norm voor het verspreiden van baggerspecie in zout oppervlaktewater (de ZBT ofwel 'zoute baggertoets').

Voor het verspreiden van baggerspecie in zout oppervlaktewater gelden de normen van de ZBT. Deze komen op hoofdlijnen overeen met de normen van de voorgaande chemietoxiciteitstoets (CTT) behalve dat bioassay's geen deel meer uitmaken van het normeringskader. Daarnaast vindt bij de beoordeling aan de ZBT geen bodemtypecorrectie plaats. Tevens zijn de normen voor tributyltin (TBT) iets aangepast.

4. Een norm voor het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel (de msPAF, zie figuur 3).



FIGUUR 3: Normstelling VOOR VERSPREIDEN VAN BAGGERSPECIE OVER AANGRENZENDE PERCELEN

Voor het verspreiden van baggerspecie over de aangrenzende percelen moet de baggerspecie voldoen aan de 'Maximale Waarden' voor verspreiden. Deze 'Maximale Waarden' zijn gebaseerd op de zogenaamde msPAF-toets (meer stoffen Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen). Dit is een methode om de ecologische risico's te bepalen, waarbij rekening wordt gehouden met de milieueffecten van meerdere stoffen tegelijk. Voor metalen moet de msPAF lager zijn dan 50% en voor organische stoffen lager dan 20%. Voor vijf stoffen (waar onder cadmium en minerale olie) geldt daarnaast een samenstellingseis in plaats van de msPAF. Voor alle stoffen geldt dat deze moeten voldoen aan de interventiewaarde voor landbodems.

Voor baggerspecie die voldoet aan de Achtergrondwaarde geldt dat die vrij verspreidbaar is.

Rapport

Verkennd onderzoek droge waterbodem insteekhaven Waalwijk
projectnummer 435288
15 oktober 2018 revisie 00



Aanvullend gelden voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen de volgende voorwaarden:

- Voor onderhoudsspecie waarvan de kwaliteit voldoet aan de Maximale Waarden voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel geldt de ontvangstplicht mits de baggerspecie vrijkomt vanuit waterkwantiteitsbeheer;
- De baggerspecie mag tot aan de perceelsgrens worden verspreid;
- Er hoeft niet te worden getoetst aan de kwaliteit van de ontvangende bodem;
- De verspreiding over aangrenzende percelen hoeft niet te worden gemeld.

5. Toepassen op de landbodem

Voor de landbodem wordt onderscheid gemaakt in de bodemkwaliteitsklassen 'Landbouw/natuur' (maximale waarde AW2000), 'Wonen' en 'Industrie'.

Voor zowel het toepassen op de landbodem als op de waterbodem geldt dat de bodemkwaliteit niet verslechtert. Voor landbodems geldt daarnaast dat moet worden voldaan aan de kwaliteit die vereist is voor de bodemfunctie ('dubbele toets'). In het waterbeheer zijn wel functies gekoppeld aan oppervlaktewatersystemen (bijv. zwem- of drinkwater) maar niet aan de waterbodem. Door de dynamiek van waterbodems verandert voortdurend de waterbodemkwaliteit.

Gebiedsspecifiek beleid

Naast de generieke normen is er de mogelijkheid om gebiedsspecifiek de normen aan te passen. Dit geldt niet voor verspreiden op het aangrenzende perceel. Voor het verspreiden van baggerspecie in zout oppervlaktewater mogen de normen alleen strenger gemaakt worden.

In figuur 1 en 2 is aangegeven waar de ruimte voor het vaststellen van lokale maximale waarden beschikbaar is.

Normwaarden voor toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater en voor de bodem onder oppervlaktewater waarop grond of baggerspecie wordt toegepast en normen voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel (waarden voor standaardbodem, in mg/kg ds)

Nr	Stof ⁽¹⁾	Achtergrond waarden (AW2000) mg/kg ds	maximale waarde verspreiden in zoet oppervlaktewater ⁽²⁾	interventiewaarde bodem onder oppervlaktewater	maximale waarde verspreiden bagger specie in zout oppervlaktewater ⁽⁴⁾ mg/kg ds	maximale waarde verspreiden baggerspecie over aangrenzend perceel ⁽¹⁸⁾ msPAF/mg/kg ds
			maximale waarde kwaliteitsklasse A ⁽²⁾ mg/kg ds	maximale waarde kwaliteitsklasse B mg/kg ds		
1	Metalen					
	Arseen (As)	20	29	85	29 [@]	x
	Barium (Ba) ⁽¹⁷⁾	-	-	-	-	x
	Cadmium (Cd)	0,6	4	14	4	x en 7,5
	Chroom (Cr)	55	120	380	120 [@]	x
	Kobalt (Co)	15	25	240	-	x
	Koper (Cu)	40	96	190	60 [@]	x
	Kwik (Hg)	0,15	1,2	10	1,2	x
	Lood (Pb)	50	138	580	110	x
	Molybdeen (Mo)	1,5*	5	200	-	x
	Nikkel (Ni)	35	50	210	45	x
	Zink (Zn)	140	563	2000	365 [@]	x
2	Overig anorganische stoffen					
	Cyanide (vrij) ⁽⁶⁾	3	-	20	-	
	Cyaniden-complex	5,5	-	50	-	
	Thiocyanaten (som)	6	-	20	-	
3	Aromatische stoffen					
	Benzeen	0,20*	-	1	-	
	Ethylbenzeen	0,20*	-	50	-	
	Tolueen	0,20*	-	130	-	
	Xylenen (som)	0,45*	-	25	-	
	Styreen (vinylbenzeen)	0,25*	-	100	-	
	Fenol	0,25	-	40	-	
	Cresolen (som o-, m-, p-)	0,30*	-	5	-	
4	Polycyclische aromaten (PAK)					
	Naftaleen					x
	Fenanthreen					x
	Anthraceen					x
	Fluorantheen					x
	Benzo(a)anthraceen					x
	Chryseen					x
	Benzo(k)fluorantheen					x
	Benzo(a)pyreen					x
	Benzo(ghi)peryleen					x
	Indeno(123-cd)pyreen					x
	PAK's Totaal VROM (10)	1,5	9	40	8	
5	Gechloroerde koolwaterstoffen					
5a	(vlucht.)Chloorkoolwaterstoffen					
5b	Chloorbenzenen					
	Pentachloorbenzeen	0,0025	0,007	-	-	x
	Hexachloorbenzeen	0,0085	0,044	-	0,02	x
	Som Chloorbenzenen ⁽¹⁰⁾	2,0*	-	30	-	
5c	Chloorfenolen					
	Som Monochloorfenolen	0,045	-	-	-	
	Som Dichloorfenolen	0,20*	-	-	-	

Nr	Stof ⁽¹⁾	Achtergrond waarden (AW2000) mg/kg ds	maximale waarde verspreiden in zoet oppervlaktewater ⁽²⁾	interventie-waarde bodem onder oppervlaktewater	maximale waarde verspreiden bagger specie in zout oppervlaktewater ⁽⁴⁾	maximale waarde verspreiden baggerspecie over aangrenzend perceel ⁽¹⁸⁾
			maximale waarde kwaliteitsklasse A ⁽²⁾ mg/kg ds	maximale waarde kwaliteitsklasse B mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds
	Som Trichloorfenolen	0,0030*	-	-	-	
	Som Tetrachloorfenolen	0,0015*	-	-	-	
	Pentachloorfenol	0,0030*	0,016	5	-	x
	Som Chloorfenolen	0,20*	-	10	-	
5d	PCB's					
	PCB- 28	0,0015	0,014	-	-	x
	PCB- 52	0,0020	0,015	-	-	x
	PCB-101	0,0015	0,023	-	-	x
	PCB-118	0,0045	0,016	-	-	x
	PCB-138	0,0040	0,027	-	-	x
	PCB-153	0,0035	0,033	-	-	x
	PCB-180	0,0025	0,018	-	-	x
	Som PCB-7	0,020	0,139	1	0,1 [@]	
5e	overige gechloreerde koolwaterstoffen					
	Dioxine (som I-TEQ)	0,000055*	-	-	-	
6	Bestrijdingsmiddelen					
6a	Organochloor bestrijdingsmiddelen					
	Chloordaan	0,0020	-	4	-	x
	DDT (som)	-	-	-	-	x
	DDE (som)	-	-	-	-	x
	DDD (som)	-	-	-	-	x
	Som DDT/TDE/DDE	0,30	0,30 ⁵	4	0,02	
	Aldrin	0,00080	0,0013	-	-	x
	Dieldrin	0,0080	0,0080	-	-	x
	Endrin	0,0035	0,0035	-	-	x
	Isodrin	0,0010*	-	-	-	x
	Telodrin	0,00050	-	-	-	x
	Som Drins	0,015	0,015 ⁵	4	-	
	Endosulfansulfaat	-	-	-	-	x
	a-Endosulfan	0,00090	0,0021	4	-	x
	a-HCH	0,0010	0,0012	-	-	x
	β-HCH	0,0020	0,0065	-	-	x
	γ-HCH	0,0030	0,003	-	-	x
	δ-HCH	-	-	-	-	x
	Som HCH-verbindingen	0,010	0,010	2	-	
	Heptachloor	0,00070	0,004	4	-	x
	Heptachloorepoxide	0,0020	0,004	4	-	x
	Hexachloorbutadiëen	0,003	0,0075	-	-	x
	Som OCB's	0,40	-	-	-	
6b	organofosforpesticiden					
6c	organotinbestrijdingsmiddelen					
	Organotinverbindingen ⁽¹¹⁾	0,15	-	2,5 ⁽¹²⁾	0,25 ⁽¹³⁾	
	Tributyltin (TBT) ⁽¹¹⁾	0,065	0,25	-	0,115 ⁽¹⁴⁾	
6d	chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden					
6e	overige bestrijdingsmiddelen					
7	Overig stoffen					
	Asbest ⁽¹⁵⁾	-	100	100	100	-
	Minerale olie (GC) totaal ⁽¹⁶⁾	190	1250	5000	1250	3000

Toelichting en verklaring symbolen:

In deze tabel zijn de stoffen opgenomen behorende tot de 'nieuw standaardpakketten' voor regionale en rijkswateren aangevuld met enkele andere stoffen die ook regelmatig worden onderzocht. Voor de volledige lijst van stoffen wordt verwezen naar de regeling bodemkwaliteit, bijlage B, tabel 1 en 2.

1 Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.

2 De Maximale waarden kwaliteitsklasse A zijn gebaseerd op een bepaald Herverontreinigingsniveau (HVN). Voor de stoffen waarvoor geen HVN is afgeleid gelden de Achtergrondwaarden en de toetsingsregels voor de Achtergrondwaarden.

4 Bij de toetsing aan de maximale waarden voor verspreiden in zout water wordt geen bodemtype correctie toegepast.

6 Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping.

Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht). *Uit: Staatscourant 20 december 2007, nr. 247.*

9 De Interventiewaarde waterbodem is gelijk (gesteld) aan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid).

10 De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de Achtergrondwaarden van de afzonderlijke isomeergroepen vermenigvuldigd met 0,7. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de afzonderlijke isomeergroepen niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarden kwaliteitsklassen A en B en de Maximale waarde bodemfunctieklasse industrie.

11 De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 12.

12 De eenheid voor de Maximale waarde bodemfunctieklasse industrie, Interventiewaarde waterbodem en Maximale waarde kwaliteitsklasse B voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/ kg ds.

13 Normwaarde Tributyltin van 0,25 mg Sn/kg ds geldt verspreiden van baggerspecie in de Waddenzee en de Zeeuwse Delta.

14 Normwaarde Tributyltin van 0,115 mg Sn/kg ds geldt voor verspreiden van baggerspecie in de Noordzee langs de Noordzeekust.

15 Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 0 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.

16 Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.

17 De normen voor barium zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogde barium gehalten t.o.v. de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg ds. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarden voor de meeste andere metalen.

* Achtergrondwaarde is gebaseerd op de (intralaboratorium reproduceerbaarheid) bepalingsgrens, omdat onvoldoende metingen boven de bepalingsgrens beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.

@ Betreft normwaarde voor een niet prioritaire stof op grond van de KRW.

Geen herverontreinigingsniveau bepaald, maar het betreft wel een prioritaire stof. De maximale waarde is gebaseerd op KRW-normen.

§ Herverontreinigingsniveau (HVN) is lager dan Achtergrondwaarde, daarom is de Maximale waarde voor verspreiden in zoet oppervlaktewater/Maximale waarde kwaliteitsklasse A gelijk getrokken aan de Achtergrondwaarde.

18 De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid): *Uit: Staatscourant 29 maart 2012, nr. 6111.* De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel indien:

- de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater, en
- voor organische stoffen: msPAF < 20%, en
- voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt.
- voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparameters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening; deze uitzondering geldt niet voor dioxine (som TEQ) waarvan PCB118 onderdeel uitmaakt).
- barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze vier stoffen de waarde, die vermeld is in de kolom 'Maximale waarden verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'.

Uit artikel 36 van het Besluit vloeit voort dat naast de msPAF-toetsing ook een toets moet plaatsvinden aan de interventiewaarden bodem. Ook voor metalen waarvoor geen Maximale Waarde voor verspreiden over het aangrenzende perceel is opgenomen, is toetsing aan de interventiewaarde bodem noodzakelijk. Voor metalen waar geen interventiewaarden bodem zijn vastgesteld dienen de maximale waarden bodemfunctieklasse Industrie te worden gehanteerd. Voor het verspreiden op het aangrenzende perceel zal binnen enkele jaren de bestaande risicobenadering msPAF worden aangevuld met de metalen die daar nog geen onderdeel van uitmaken en waarvoor in deze tabel geen maximale waarde voor het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel zijn vastgesteld.

Toelichting toetsingskader asbest

Grond

De resultaten van het NEN 5707 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de interventiewaarde uit de 'Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013'.

De **interventiewaarde** voor asbest in bodem, grond en baggerspecie bedraagt 100 mg/kg d.s. gewogen (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest).

Voor het bepalen van de spoedeisendheid van een sanering van een bodemverontreiniging met asbest die is ontstaan voor juni 1993 dient gebruik te worden gemaakt van het protocol 'Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem - protocol asbest'. Dit protocol is opgenomen als bijlage 3 van de 'Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013'.

Op basis van het fysische en chemische karakter is er voor asbest geen sprake van verspreidingsrisico en ecologisch risico, maar wel van humaan risico. In dit kader worden twee categorieën van (humane) risico's onderscheiden:

Acceptabele risico's

Hierbij dient de plaats, mate en omvang van de bodemverontreiniging nauwkeurig geregistreerd te worden in het kadaster. Ook kan het bevoegd gezag voorschrijven om beheersmaatregelen te treffen om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen. Als de inrichting van de locatie wijzigt, dienen de locatiespecifieke risico's opnieuw te worden beoordeeld.

Onacceptabele risico's

Naast kadastrale registratie dienen spoedig saneringsmaatregelen te worden genomen op het betreffende deel van de locatie. De termijn 'spoedig' dient uitgewerkt te worden door het bevoegd gezag in een beschikking.

Puin

De resultaten van het NEN 5897 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de regelinggeving zoals opgenomen in het Productenbesluit asbest 2005.

In het productenbesluit asbest is vermeld dat het verboden is om asbest of asbesthoudende producten te vervaardigen, in Nederland in te voeren, voorhanden te hebben, aan een ander ter beschikking te stellen, toe te passen of te bewerken. Een product wordt niet als asbesthoudend beschouwd als aan het product geen asbest opzettelijk is toegevoegd en waarvan de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest niet hoger is dan 100 mg/kg d.s. Deze waarde wordt in voorliggende rapportage aangeduid als restconcentratienorm.

Hergebruik van grond en puin

Indien de grond en het puin wordt hergebruikt, is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing. In het Besluit is opgenomen dat voor asbest in grond en puin een gewogen gehalte van 100 mg/kg d.s. (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest) als maximale samenstellingswaarde geldt.

Bijlage 3.2: Toetsing waterbodemmonsters T1 en T3

Legenda

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: A
8,88	: B
8,88	: Nooit toepasbaar
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
8	: Asbest voldoet
#	@ verhoogde rapportagegrens
GSSD	@ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

		AW WO IND I
metalen		
Arseen	mg/kg ds	20 27 76 76
Cadmium	mg/kg ds	0,6 1,2 4,3 13
Chroom	mg/kg ds	55 62 180 180
Kobalt	mg/kg ds	15 35 190 190
Koper	mg/kg ds	40 54 190 190
Kwik	mg/kg ds	0,15 0,83 4,8 36
Lood	mg/kg ds	50 210 530 530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5 88 190 190
Nikkel	mg/kg ds	35 39 100 100
Zink	mg/kg ds	140 200 720 720
PAK		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5 6,8 40 40
gechloreerde koolwaterstoffen		
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025 0,0025 5 6,7
bestrijdingsmiddelen		
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001 0,001 0,5 17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002 0,002 0,5 1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003 0,04 0,5 1,2
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009 0,0009 0,1 4
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007 0,0007 0,1 4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002 0,002 0,1 4
Aldrin	mg/kg ds	0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1 0,13 1,3 2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02 0,84 34 34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2 0,2 1 1,7
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002 0,002 0,1 4
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085 0,027 1,4 2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015 0,04 0,14 4
Som 21 Organochloorhoud. Bestrijdingsmiddel	mg/kg ds	0,4
overige (organische) verbindingen		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190 190 500 5000
asbest		
Asbest totaal	mg/kg ds	100 100 100
fenolen		
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003 1,4 5 12
PCB's		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02 0,04 0,5 1

Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW AW A B
metalen		
Arseen	mg/kg ds	42 20 29 85
Cadmium	mg/kg ds	4,3 0,6 4 14
Chroom	mg/kg ds	180 55 120 380
Kobalt	mg/kg ds	130 15 25 240
Koper	mg/kg ds	113 40 96 190
Kwik	mg/kg ds	4,8 0,15 1,2 10
Lood	mg/kg ds	308 50 138 580
Molybdeen	mg/kg ds	105 1,5 5 200
Nikkel	mg/kg ds	100 35 50 210
Zink	mg/kg ds	430 140 563 2000
PAK		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5 9 40
gechloreerde koolwaterstoffen		
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025 0,007
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds	2 30
bestrijdingsmiddelen		
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001 0,0012
beta-HCH	mg/kg ds	0,002 0,0065
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003 0,003
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003 0,0075
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009 0,0021 4
Isodrin	mg/kg ds	0,001
Telodrin	mg/kg ds	0,0005
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007 0,004 4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002 0,004 4
Aldrin	mg/kg ds	0,0008 0,0013
Dieldrin	mg/kg ds	0,008 0,008
Endrin	mg/kg ds	0,0035 0,0035
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002 4
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085 0,044
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,3 0,3 4
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	0,01 0,01 2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015 0,015 4
Som 23 Organochloorhoud. Bestrijdingsmiddel	mg/kg ds	0,4
overige (organische) verbindingen		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190 1250 5000
asbest		
Asbest totaal	mg/kg ds	100 100
fenolen		
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,2 10
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003 0,016 5
PCB's		

PCB 28	mg/kg ds	0,0015 0,014
PCB 52	mg/kg ds	0,002 0,015
PCB 101	mg/kg ds	0,0015 0,023
PCB 118	mg/kg ds	0,0045 0,016
PCB 138	mg/kg ds	0,004 0,027
PCB 153	mg/kg ds	0,0035 0,033
PCB 180	mg/kg ds	0,0025 0,018
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02 0,139 1

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	ML001			
Certificaatcode	2018141952			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	460-1400			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	3-10-2018			
Bodemklasse monster				
			T1	T3
overig				
Gloeirest	99,7	% (m/m) ds		
Gloeiverlies	0,29	% (m/m) ds		
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	5	% (m/m) ds		
Droge stof	81,7	% m/m		
Lutum	2,2	%		
korrelverdeling				
Korrelfractie < 2000 µm	99,9	% (m/m) ds		
Korrelfractie < 250 µm	67,6	% (m/m) ds		

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	ML002			
Certificaatcode	2018141952			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	410-1300			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-10-2018			
Bodemklasse monster				
			T1	T3
overig				
Gloeirest	99,5	% (m/m) ds		
Gloeiverlies	0,47	% (m/m) ds		
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	4,5	% (m/m) ds		
Droge stof	83,3	% m/m		
Lutum	2	%		
korrelverdeling				
Korrelfractie < 2000 µm	100	% (m/m) ds		
Korrelfractie < 250 µm	63,4	% (m/m) ds		

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-ASB-M01			
Certificaatcode	2018137445			
Datum	20-9-2018			
Traject (cm-mv)	0-35			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			

Datum van toetsing	3-10-2018			
Bodemklasse monster				
			T1	T3
overig				
Niet-hechtgebonden asbest	0	mg/kg ds		
In behandeling genomen hoeveelheid	14,2	kg		
Droge stof	87,6	% m/m		
Totaal asbest hechtgebonden	0	mg/kg ds		
Asbest (som, serpentijn)		mg/kg		
Asbest (som, amfibool)	0	mg/kg ds		
asbest				
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	0	mg		
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	0	mg		
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	0	mg		
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	0	mg		
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	0	mg		
Asbest (wit, chrysotiel)	< 0,8	mg/kg ds		
Asbest totaal		mg/kg	?	?
Asbest (som)	< 9,7	mg		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	< 0,8	mg/kg ds		
Gemeten asbestconcentratie	< 0,8	mg/kg ds		

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-ASB-M02			
Certificaatcode	2018137445			
Datum	20-9-2018			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	3-10-2018			
Bodemklasse monster				
			T1	T3
overig				
Niet-hechtgebonden asbest	0	mg/kg ds		
In behandeling genomen hoeveelheid	14,2	kg		
Droge stof	94,4	% m/m		
Totaal asbest hechtgebonden	0	mg/kg ds		
Asbest (som, serpentijn)		mg/kg		
Asbest (som, amfibool)	0	mg/kg ds		
asbest				
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	0	mg		
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	0	mg		
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	0	mg		
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	0	mg		
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	0	mg		
Asbest (wit, chrysotiel)	< 1	mg/kg ds		
Asbest totaal		mg/kg	?	?
Asbest (som)	< 12,3	mg		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	< 1	mg/kg ds		

Gemeten asbestconcentratie < 1 mg/kg ds

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-ASB-M03			
Certificaatcode	2018137445			
Datum	20-9-2018			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	3-10-2018			
Bodemklasse monster				
			T1	T3
overig				
Niet-hechtgebonden asbest	0	mg/kg ds		
In behandeling genomen hoeveelheid	15,6	kg		
Droge stof	89,5	% m/m		
Totaal asbest hechtgebonden	2,1	mg/kg ds		
Asbest (som, serpentijn)		mg/kg		
Asbest (som, amfibool)	0	mg/kg ds		
asbest				
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	0	mg		
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	0	mg		
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	12	mg		
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	17	mg		
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	0	mg		
Asbest (wit, chrysotiel)	2,1	mg/kg ds		
Asbest totaal		mg/kg	?	?
Asbest (som)	29	mg		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	2,1	mg/kg ds		
Gemeten asbestconcentratie	2,1	mg/kg ds		

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	08-MM01			
Certificaatcode	2018137449			
Datum	20-9-2018			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	6			
Lutum (% ds)	16,8			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arsen	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	140	mg/kg ds		
Cadmium	2,7	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	80	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	9,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW



Kwik	0,34	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	91	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	270	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,12	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,21	mg/kg ds		
Anthraceen	0,058	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,36	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,17	mg/kg ds		
Chryseen	0,24	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,092	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,15	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,12	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0022	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0018	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,019	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0068	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0025	mg/kg ds		

DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0029	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,018	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	6	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	25	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	16	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	59	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	92,9	% (m/m) ds		
Droge stof	85,4	% m/m		
Lutum	17	%		
Organische stof (humus)	6	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0023	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	0,0022	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,0017	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	08-MM02		
Certificaatcode	2018137449		
Datum	20-9-2018		
Traject (cm-mv)	0-50		
Humus (% ds)	4,8		
Lutum (% ds)	12,5		
Datum van toetsing	26-9-2018		

Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arseen	29	mg/kg ds	<=IND	<B
Barium	160	mg/kg ds		
Cadmium	4,9	mg/kg ds	<=I	<B
Chroom	220	mg/kg ds	>I	<B
Kobalt	9,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	60	mg/kg ds	<=IND	<A
Kwik	0,82	mg/kg ds	<=IND	<A
Lood	240	mg/kg ds	<=IND	<B
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	23	mg/kg ds	<=WO	<A
Zink	630	mg/kg ds	>I	<B
PAK				
Naftaleen	0,23	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,43	mg/kg ds		
Anthraceen	0,097	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,62	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,32	mg/kg ds		
Chryseen	0,37	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,17	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,28	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,24	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,3	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	



2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	6	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	11	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	72	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	37	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	14	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	150	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	94,4	% (m/m) ds		
Droge stof	83,3	% m/m		
Lutum	13	%		
Organische stof (humus)	4,8	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW

PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	08-MM03			
Certificaatcode	2018137449			
Datum	20-9-2018			
Traject (cm-mv)	mei-30			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	1,6			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	4,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	36	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,16	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,08	mg/kg ds		
Chryseen	0,11	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,067	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,057	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		



Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	0,0021	mg/kg ds		<B
Endrin	0,0015	mg/kg ds		<B
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,019	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=WO	<B
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,018	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	99,4	% (m/m) ds		
Droge stof	95,9	% m/m		
Lutum	1,6	%		
Organische stof (humus)	0,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		

fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM01a			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	6,6			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arseen	5,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	54	mg/kg ds		
Cadmium	0,48	mg/kg ds	<=WO	<A
Chroom	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	3,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,072	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	33	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	70	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,25	mg/kg ds	?	?
Fenanthreen	1,3	mg/kg ds		
Anthraceen	0,55	mg/kg ds		
Fluorantheen	3,4	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	1,7	mg/kg ds		
Chryseen	2	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,87	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	1,4	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	1,4	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,6	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<B
gechloreerde koolwaterstoffen				



Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0013	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0048	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,002	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	14	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	43	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	21	mg/kg ds		

Minerale olie C35 - C40	6,4	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	87	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	96,7	% (m/m) ds		
Droge stof	85	% m/m		
Lutum	6,6	%		
Organische stof (humus)	2,9	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0016	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,0015	mg/kg ds		<A
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM02			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	20-50			
Humus (% ds)	1,2			
Lutum (% ds)	3,7			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arsen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	40	mg/kg ds		
Cadmium	0,33	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	2,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	9,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	6,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	55	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	0,084	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,5	mg/kg ds		



Anthraceen	0,25	mg/kg ds		
Fluorantheen	1,5	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,9	mg/kg ds		
Chryseen	0,9	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,46	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	1,3	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,53	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,64	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		

OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	13	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	47	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	18	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	85	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	98,5	% (m/m) ds		
Droge stof	86,6	% m/m		
Lutum	3,7	%		
Organische stof (humus)	1,2	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	0,0026	mg/kg ds		<A
PCB 118	0,0017	mg/kg ds		<A
PCB 138	0,006	mg/kg ds		<B
PCB 153	0,006	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,0031	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM03a			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	3,5			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	36	mg/kg ds		
Cadmium	0,28	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW

Kobalt	3,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	22	mg/kg ds	<=WO	<A
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	8,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	61	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	0,11	mg/kg ds		
Fenanthreen	1	mg/kg ds		
Anthraceen	0,45	mg/kg ds		
Fluorantheen	2,2	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	1,2	mg/kg ds		
Chryseen	1,2	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,59	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	1,6	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,7	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,83	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<B
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0023	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0058	mg/kg ds		

HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,003	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	16	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	45	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	16	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	85	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	98,6	% (m/m) ds		
Droge stof	94,3	% m/m		
Lutum	3,5	%		
Organische stof (humus)	1,1	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	0,0015	mg/kg ds		<A
PCB 118	0,0014	mg/kg ds		<A
PCB 138	0,0032	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,0028	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,0014	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM03b		
Certificaatcode	2018134109		
Datum	14-9-2018		
Traject (cm-mv)	okt-50		



Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	10			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	6,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	68	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	6,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	9,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	42	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,07	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,061	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,053	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		



DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	5,2	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	15	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	17	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	49	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	96,1	% (m/m) ds		
Droge stof	84,4	% m/m		
Lutum	10	%		
Organische stof (humus)	3,2	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW

PCB 153	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM04a			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	1,3			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	220	mg/kg ds		
Cadmium	0,31	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	3	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,053	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	45	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	7,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	120	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	< 0,25	mg/kg ds	?	?
Fenanthreen	1,3	mg/kg ds		
Anthraceen	0,73	mg/kg ds		
Fluorantheen	3,6	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	2,5	mg/kg ds		
Chryseen	2,3	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	1	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	1,9	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	1,3	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,5	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<B
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW



beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	5,9	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	30	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	76	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	26	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	6,5	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	150	mg/kg ds	<=I	<A
overig				
Gloeirest	98,6	% (m/m) ds		
Droge stof	87,3	% m/m		
Lutum	2,2	%		
Organische stof (humus)	1,3	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		

fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	0,0012	mg/kg ds		<A
PCB 118	0,0011	mg/kg ds		<A
PCB 138	0,0029	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,0028	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,0015	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM04b			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	15,1			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	7,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	87	mg/kg ds		
Cadmium	0,26	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	61	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,068	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,19	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,089	mg/kg ds		
Chryseen	0,12	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,069	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,17	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,14	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW



gechloreerde koolwaterstoffen			
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds	<=AW
bestrijdingsmiddelen			
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds	
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds	
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds	<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds	<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW
overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds	
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds	

Minerale olie C30 - C35	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	96	% (m/m) ds		
Droge stof	80,6	% m/m		
Lutum	15	%		
Organische stof (humus)	3	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM05			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	100-200			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	13,8			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	4,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	46	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	4,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	6,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	0,5	mg/kg ds		



Fenanthreen	0,7	mg/kg ds		
Anthraceen	0,29	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,86	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,48	mg/kg ds		
Chryseen	0,53	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,23	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,52	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,3	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	7,1	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	28	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	27	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	6,6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	74	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	95,7	% (m/m) ds		
Droge stof	80,1	% m/m		
Lutum	14	%		
Organische stof (humus)	3,3	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM06			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	14			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	8,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	77	mg/kg ds		
Cadmium	0,21	mg/kg ds	<=AW	<=AW



Chroom	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	7,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	53	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenantheen	0,053	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,17	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,067	mg/kg ds		
Chryseen	0,083	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,11	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,085	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,095	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		

DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	22	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	19	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	46	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	93,7	% (m/m) ds		
Droge stof	79,8	% m/m		
Lutum	14	%		
Organische stof (humus)	5,3	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM07		
Certificaatcode	2018134109		
Datum	14-9-2018		



Traject (cm-mv)	200-300			
Humus (% ds)	5,8			
Lutum (% ds)	13,5			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	44	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	3,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	7,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,061	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		



4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	16	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	13	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	38	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	93,3	% (m/m) ds		
Droge stof	74,2	% m/m		
Lutum	14	%		
Organische stof (humus)	5,8	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW

PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM08			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	250-350			
Humus (% ds)	4			
Lutum (% ds)	8,8			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	4,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	44	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	4,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	5,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW



alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	12	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	17	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	95,4	% (m/m) ds		
Droge stof	77,7	% m/m		
Lutum	8,8	%		
Organische stof (humus)	4	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		

meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM09			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	300-400			
Humus (% ds)	4,6			
Lutum (% ds)	8,7			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	28	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	3,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW

gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		

Minerale olie C21 - C30	21	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	35	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	64	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	94,8	% (m/m) ds		
Droge stof	78,2	% m/m		
Lutum	8,7	%		
Organische stof (humus)	4,6	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM10			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	350-450			
Humus (% ds)	4			
Lutum (% ds)	7,9			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	31	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	3,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	8,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				



Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW

Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	14	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	14	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	37	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	95,5	% (m/m) ds		
Droge stof	79,6	% m/m		
Lutum	7,9	%		
Organische stof (humus)	4	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM11			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	400-500			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	5,5			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	26	mg/kg ds		



Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	2,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	7,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		

OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	5,2	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	17	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	24	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	57	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	96,9	% (m/m) ds		
Droge stof	79,8	% m/m		
Lutum	5,5	%		
Organische stof (humus)	2,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM12a			
Certificaatcode	2018134109			



Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	450-550			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	14,5			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arsen	4,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	40	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	3,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	5,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	9,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	



2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	16	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	22	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	42	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	94,5	% (m/m) ds		
Droge stof	75,7	% m/m		
Lutum	15	%		
Organische stof (humus)	4,5	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW

PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM12b			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	450-500			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		

Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	99,5	% (m/m) ds		
Droge stof	87,6	% m/m		
Lutum	1	%		
Organische stof (humus)	0,7	%		

meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM12c			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	13,9			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arsen	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	130	mg/kg ds		
Cadmium	2,9	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	88	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	8,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	33	mg/kg ds	<=WO	<A
Kwik	0,41	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	110	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	280	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,23	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,31	mg/kg ds		
Anthraceen	0,11	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,44	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,2	mg/kg ds		
Chryseen	0,29	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,1	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,25	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,14	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	mg/kg ds		



PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	6,5	mg/kg ds		

Minerale olie C16 - C21	11	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	54	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	33	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	6,1	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	120	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	93,7	% (m/m) ds		
Droge stof	85,3	% m/m		
Lutum	14	%		
Organische stof (humus)	5,3	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	0,0018	mg/kg ds		<A
PCB 118	0,0017	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0041	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,0037	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,0016	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM13a			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	500-600			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	13,1			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	22	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	2,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	5,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW

PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW

HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	17	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	17	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	39	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	93,6	% (m/m) ds		
Droge stof	73,3	% m/m		
Lutum	13	%		
Organische stof (humus)	5,5	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM13b			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	14,1			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B
			T1	T3
metalen				



Arseen	27	mg/kg ds	<=IND	ΔB
Barium	200	mg/kg ds		
Cadmium	6,8	mg/kg ds	<=I	ΔB
Chroom	170	mg/kg ds	>I	ΔB
Kobalt	11	mg/kg ds	<=WO	<A
Koper	63	mg/kg ds	<=IND	<A
Kwik	0,87	mg/kg ds	<=IND	<A
Lood	240	mg/kg ds	<=IND	ΔB
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	26	mg/kg ds	<=WO	<A
Zink	630	mg/kg ds	>I	ΔB
PAK				
Naftaleen	0,29	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,5	mg/kg ds		
Anthraceen	0,13	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,62	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,32	mg/kg ds		
Chryseen	0,43	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,16	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,4	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,21	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,26	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0014	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0021	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	7,3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	12	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	25	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	110	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	88	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	30	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	280	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	92,9	% (m/m) ds		
Droge stof	81,3	% m/m		
Lutum	14	%		
Organische stof (humus)	6,1	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0021	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	0,002	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	0,0014	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit



Analysemonster	03-MM13c			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	13,8			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	190	mg/kg ds		
Cadmium	0,81	mg/kg ds	<=WO	<A
Chroom	42	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	9,9	mg/kg ds	<=WO	<A
Koper	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,09	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	24	mg/kg ds	<=WO	<A
Zink	68	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,056	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW



Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	22	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	21	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	47	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	94,1	% (m/m) ds		
Droge stof	85,7	% m/m		
Lutum	14	%		
Organische stof (humus)	4,9	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW

PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM14a			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	550-650			
Humus (% ds)	4,4			
Lutum (% ds)	19,4			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	6,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	90	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	6,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	47	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW

gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	6,4	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	94,2	% (m/m) ds		
Droge stof	72,5	% m/m		

Lutum	19	%		
Organische stof (humus)	4,4	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM14b			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	50-140			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	12,6			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arsen	5,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	61	mg/kg ds		
Cadmium	0,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	5,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	9,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,054	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	42	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenantheen	0,081	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,15	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,094	mg/kg ds		
Chryseen	0,1	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,11	mg/kg ds		



Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				

Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	19	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	21	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	41	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	95,3	% (m/m) ds		
Droge stof	87,3	% m/m		
Lutum	13	%		
Organische stof (humus)	3,9	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM15a			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	600-700			
Humus (% ds)	4			
Lutum (% ds)	14,6			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	75	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	8,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW



Zink	60	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		

Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	14	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	9,4	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	36	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	95	% (m/m) ds		
Droge stof	68,7	% m/m		
Lutum	15	%		
Organische stof (humus)	4	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 31: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM15b			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	100-180			
Humus (% ds)	2,1			
Lutum (% ds)	7,4			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3

metalen				
Arseen	5,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	48	mg/kg ds		
Cadmium	0,65	mg/kg ds	<=WO	<A
Chroom	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	3,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	9,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,092	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	72	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	0,053	mg/kg ds		
Fenantheen	0,12	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,17	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,079	mg/kg ds		
Chryseen	0,093	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,11	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,054	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,063	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		



Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	20	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	16	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	43	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	97,3	% (m/m) ds		
Droge stof	89,8	% m/m		
Lutum	7,4	%		
Organische stof (humus)	2,1	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 32: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM16			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	670-800			
Humus (% ds)	16,2			
Lutum (% ds)	11,8			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	78	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	6,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	9,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW



Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	26	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	8,3	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	42	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	83	% (m/m) ds		
Droge stof	66,4	% m/m		
Lutum	12	%		
Organische stof (humus)	16	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				

PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 33: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM16h			
Certificaatcode	2018135781			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	650-800			
Humus (% ds)	43,7			
Lutum (% ds)	7,8			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	120	mg/kg ds		
Cadmium	0,29	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	34	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	7,7	mg/kg ds	<=WO	<A
Koper	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,097	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	19	mg/kg ds	<=WO	<A
Zink	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW

beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	9,4	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	20	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	170	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	330	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	41	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	560	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	55,8	% (m/m) ds		

Droge stof	46,2	% m/m		
Lutum	7,8	%		
Organische stof (humus)	44	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 34: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM17			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	150-260			
Humus (% ds)	6,7			
Lutum (% ds)	19,9			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	130	mg/kg ds		
Cadmium	0,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	44	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	45	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	35	mg/kg ds	<=IND	<A
Zink	110	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		



Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0011	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0046	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0018	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	

overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	29	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	42	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	81	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	91,9	% (m/m) ds		
Droge stof	64,6	% m/m		
Lutum	20	%		
Organische stof (humus)	6,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 35: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM18			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	200-310			
Humus (% ds)	4,3			
Lutum (% ds)	17,5			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	7,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	90	mg/kg ds		
Cadmium	0,21	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	7,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW



Nikkel	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	52	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		

Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	15	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	94,5	% (m/m) ds		
Droge stof	69,7	% m/m		
Lutum	18	%		
Organische stof (humus)	4,3	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 36: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM19			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	250-360			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	18,8			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3



metalen				
Arseen	6,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	87	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	8,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	54	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		

4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0013	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0048	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,002	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	19	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	23	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	48	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	95,1	% (m/m) ds		
Droge stof	70,1	% m/m		
Lutum	19	%		
Organische stof (humus)	3,6	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 37: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-MM20			
Certificaatcode	2018134109			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	320-390			
Humus (% ds)	21,8			
Lutum (% ds)	16,2			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	85	mg/kg ds		
Cadmium	0,45	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	33	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	7,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,077	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	56	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,055	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW



Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0015	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,005	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0022	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	4,3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	9,1	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	18	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	120	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	180	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	22	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	340	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	77,1	% (m/m) ds		
Droge stof	52,9	% m/m		
Lutum	16	%		
Organische stof (humus)	22	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW

PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 38: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-OBMM01a			
Certificaatcode	2018135777			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	700-850			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	1,3			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				



alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				

Gloeirest	99,6	% (m/m) ds		
Droge stof	85,3	% m/m		
Lutum	1,3	%		
Organische stof (humus)	0,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 39: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03-OBMM01b			
Certificaatcode	2018135777			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	360-450			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	1,9			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	25	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	1,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	4,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		



Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	

overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	29	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	39	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	81	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	94,4	% (m/m) ds		
Droge stof	70,8	% m/m		
Lutum	1,9	%		
Organische stof (humus)	5,5	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 40: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemp conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM01			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	6,6			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arseen	21	mg/kg ds	<=IND	<B
Barium	140	mg/kg ds		
Cadmium	4,7	mg/kg ds	<=I	<B
Chroom	110	mg/kg ds	<=IND	<B
Kobalt	7,9	mg/kg ds	<=WO	<A
Koper	41	mg/kg ds	<=IND	<A
Kwik	0,51	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	110	mg/kg ds	<=WO	<B



Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	23	mg/kg ds	<=IND	<A
Zink	300	mg/kg ds	<=IND	<B
PAK				
Naftaleen	0,13	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,2	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,23	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,12	mg/kg ds		
Chryseen	0,17	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,055	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,14	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,096	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,091	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0035	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0015	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0063	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,026	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,014	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,007	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0022	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		

trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,025	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	7,9	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	48	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	22	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	6,4	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	93	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	96,7	% (m/m) ds		
Droge stof	88,9	% m/m		
Lutum	6,6	%		
Organische stof (humus)	2,8	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0017	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,0015	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,0013	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A

Tabel 41: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM02			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	70-100			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar



			T1	T3
metalen				
Arseen	4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	24	mg/kg ds		
Cadmium	0,54	mg/kg ds	<=WO	<A
Chroom	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	7,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,091	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	4,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	63	mg/kg ds	<=WO	<A
PAK				
Naftaleen	0,059	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,055	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	



2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	99,3	% (m/m) ds		
Droge stof	95,6	% m/m		
Lutum	3,1	%		
Organische stof (humus)	0,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 42: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM03a			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	1,4			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	1,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	4,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW



Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	99,5	% (m/m) ds		
Droge stof	96,3	% m/m		
Lutum	1,4	%		
Organische stof (humus)	0,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW

PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 43: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM03b			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	12,1			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arseen	16	mg/kg ds	<=WO	<A
Barium	160	mg/kg ds		
Cadmium	5,5	mg/kg ds	<=I	<B
Chroom	94	mg/kg ds	<=IND	<B
Kobalt	8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	39	mg/kg ds	<=IND	<A
Kwik	0,73	mg/kg ds	<=IND	<A
Lood	110	mg/kg ds	<=WO	<B
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	400	mg/kg ds	<=IND	<B
PAK				
Naftaleen	0,2	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,3	mg/kg ds		
Anthraceen	0,085	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,4	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,22	mg/kg ds		
Chryseen	0,29	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,11	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,3	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,16	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,2	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				



alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,002	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0055	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0027	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	5,1	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	8,2	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	45	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	37	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	7,3	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	100	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				

Gloeirest	93,7	% (m/m) ds		
Droge stof	85,8	% m/m		
Lutum	12	%		
Organische stof (humus)	5,5	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	0,0018	mg/kg ds		<A
PCB 52	0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	0,0024	mg/kg ds		<A
PCB 118	0,0022	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0091	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,0086	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,0058	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A

Tabel 44: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM04a			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	1,2			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		



Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	

overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	99,6	% (m/m) ds		
Droge stof	95,6	% m/m		
Lutum	1,2	%		
Organische stof (humus)	0,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 45: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemp conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM04b			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	13,8			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arseen	18	mg/kg ds	<=WO	<A
Barium	230	mg/kg ds		
Cadmium	8,3	mg/kg ds	<=I	∩B
Chroom	110	mg/kg ds	<=IND	∩B
Kobalt	8,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	49	mg/kg ds	<=IND	<A
Kwik	1,1	mg/kg ds	<=IND	∩B

Lood	130	mg/kg ds	<=WO	<B
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	24	mg/kg ds	<=WO	<A
Zink	510	mg/kg ds	>I	<B
PAK				
Naftaleen	0,34	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,46	mg/kg ds		
Anthraceen	0,13	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,59	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,33	mg/kg ds		
Chryseen	0,41	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,16	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,42	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,21	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,27	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	0,0012	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0012	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0015	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0019	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,02	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0066	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0026	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0022	mg/kg ds		

DDE (som, 0.7 factor)	0,0019	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,002	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,019	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	6,1	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	13	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	60	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	31	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	8,6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	120	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	94,1	% (m/m) ds		
Droge stof	87,3	% m/m		
Lutum	14	%		
Organische stof (humus)	5	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	0,0033	mg/kg ds		<A
PCB 52	0,002	mg/kg ds		<A
PCB 101	0,0046	mg/kg ds		<A
PCB 118	0,0041	mg/kg ds		<A
PCB 138	0,016	mg/kg ds		ΔB
PCB 153	0,015	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,011	mg/kg ds		ΔB
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A

Tabel 46: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM05a		
Certificaatcode	2018134119		
Datum	14-9-2018		
Traject (cm-mv)	200-250		
Humus (% ds)	0,9		
Lutum (% ds)	2,5		
Datum van toetsing	25-9-2018		



Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	0,28	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	1,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	5,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	97	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,076	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,14	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,087	mg/kg ds		
Chryseen	0,097	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,11	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,059	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,071	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		

DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	6,1	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	98,9	% (m/m) ds		
Droge stof	92,5	% m/m		
Lutum	2,5	%		
Organische stof (humus)	0,9	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 47: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM05b			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	5,1			
Lutum (% ds)	12,6			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arseen	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	180	mg/kg ds		
Cadmium	6,9	mg/kg ds	<=I	<B
Chroom	78	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	8,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	36	mg/kg ds	<=WO	<A
Kwik	0,64	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	93	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	24	mg/kg ds	<=WO	<A
Zink	360	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,42	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,45	mg/kg ds		
Anthraceen	0,16	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,58	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,3	mg/kg ds		
Chryseen	0,37	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,15	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,35	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,18	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,18	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	0,0011	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW



Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0011	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0021	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0034	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,022	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0086	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0041	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0018	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0018	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,021	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	4	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	10	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	24	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	80	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	43	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	11	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	170	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	94	% (m/m) ds		
Droge stof	82,7	% m/m		
Lutum	13	%		
Organische stof (humus)	5,1	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW

Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	0,0033	mg/kg ds		<A
PCB 52	0,0025	mg/kg ds		<A
PCB 101	0,0058	mg/kg ds		<A
PCB 118	0,0042	mg/kg ds		<A
PCB 138	0,014	mg/kg ds		<B
PCB 153	0,015	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,0088	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A

Tabel 48: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM06a			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,2			
Lutum (% ds)	9,2			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	9,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	71	mg/kg ds		
Cadmium	1,5	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	52	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,17	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	51	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	150	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,12	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,15	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,24	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,13	mg/kg ds		
Chryseen	0,17	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,07	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,18	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,094	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,086	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW

bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	13	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	7,6	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW

overig				
Gloeirest	95,2	% (m/m) ds		
Droge stof	86,1	% m/m		
Lutum	9,2	%		
Organische stof (humus)	4,2	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0016	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	0,0015	mg/kg ds		<A
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 49: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM06b			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	14,2			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	120	mg/kg ds		
Cadmium	1,6	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	37	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	8,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,17	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	38	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	120	mg/kg ds	<=WO	<A
PAK				
Naftaleen	0,13	mg/kg ds		
Fenantheen	0,15	mg/kg ds		
Anthraceen	0,058	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,21	mg/kg ds		



Benzo(a)anthraceen	0,11	mg/kg ds		
Chryseen	0,14	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,057	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,13	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,071	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,07	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0014	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0021	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		

Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	6,4	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	11	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	31	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	20	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	71	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	96,8	% (m/m) ds		
Droge stof	83,3	% m/m		
Lutum	14	%		
Organische stof (humus)	2,2	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	0,0014	mg/kg ds		<A
PCB 118	0,001	mg/kg ds		<A
PCB 138	0,0031	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,0035	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,002	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A

Tabel 50: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM07a			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	200-350			
Humus (% ds)	1,3			
Lutum (% ds)	1,3			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arsen	5,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	4,4	mg/kg ds	<=WO	<A
Koper	22	mg/kg ds	<=WO	<A



Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		

DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	9,8	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	98,6	% (m/m) ds		
Droge stof	89,4	% m/m		
Lutum	1,3	%		
Organische stof (humus)	1,3	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 51: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM07b			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	50-250			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	3,6			



Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepast
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	23	mg/kg ds		
Cadmium	0,42	mg/kg ds	<=WO	<A
Chroom	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	2,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	5,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	6,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	46	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,071	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		



4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	13	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	7,3	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	98,8	% (m/m) ds		
Droge stof	88,5	% m/m		
Lutum	3,6	%		
Organische stof (humus)	0,9	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW

PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
-------------	--	----------	------	------

Tabel 52: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM08a			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	100-400			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	0,25	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	1,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	4,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW



Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	99	% (m/m) ds		
Droge stof	87,8	% m/m		
Lutum	2,9	%		
Organische stof (humus)	0,8	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				

Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 53: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM08b			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	250-300			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	18,4			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	130	mg/kg ds		
Cadmium	2	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	56	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,28	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	83	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	200	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,13	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,2	mg/kg ds		
Anthraceen	0,065	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,23	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,11	mg/kg ds		
Chryseen	0,14	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,051	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,12	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,071	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,065	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW



gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0014	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0021	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	5,9	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	16	mg/kg ds		

Minerale olie C21 - C30	73	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	47	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	10	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	150	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	92,3	% (m/m) ds		
Droge stof	67,5	% m/m		
Lutum	18	%		
Organische stof (humus)	6,4	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 54: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM08c			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	12-9-2018			
Traject (cm-mv)	0-70			
Humus (% ds)	5,2			
Lutum (% ds)	15,7			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B
			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B
			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B
			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arsen	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	150	mg/kg ds		
Cadmium	3,6	mg/kg ds	<=I	<=B
Chroom	88	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	8,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	33	mg/kg ds	<=WO	<A
Kwik	0,49	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	100	mg/kg ds	<=WO	<A



Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	300	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,23	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,35	mg/kg ds		
Anthraceen	0,13	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,53	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,3	mg/kg ds		
Chryseen	0,38	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,15	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,37	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,18	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0016	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0013	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,002	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,02	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0069	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0027	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,002	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0023	mg/kg ds		

trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0018	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,019	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	6	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	9	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	42	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	26	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	6,3	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	89	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	93,7	% (m/m) ds		
Droge stof	82,6	% m/m		
Lutum	16	%		
Organische stof (humus)	5,2	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	0,0035	mg/kg ds	<=WO	<A
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	0,0011	mg/kg ds		<A
PCB 118	0,0016	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0047	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,0041	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,003	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A

Tabel 55: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM09a			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	300-450			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	1,4			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

			Altijd toepasbaar	Altijd toepast
			Altijd toepasbaar	Altijd toepast
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	



2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	99,6	% (m/m) ds		
Droge stof	83,2	% m/m		
Lutum	1,4	%		
Organische stof (humus)	0,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW

PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 56: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM09b			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	12-9-2018			
Traject (cm-mv)	70-350			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	11,5			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	8,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	110	mg/kg ds		
Cadmium	0,9	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	47	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	7,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,16	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	52	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	22	mg/kg ds	<=WO	<A
Zink	130	mg/kg ds	<=WO	<A
PAK				
Naftaleen	0,12	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,15	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,2	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,095	mg/kg ds		
Chryseen	0,13	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,12	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,068	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,072	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		

Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	3,2	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	7,8	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	14	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	47	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	30	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	110	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	94,7	% (m/m) ds		
Droge stof	76	% m/m		
Lutum	12	%		
Organische stof (humus)	4,5	%		

meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	0,0011	mg/kg ds		<A
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0013	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	0,0014	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 57: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM10a			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	220-500			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	1,2			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		



Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	

overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	99,6	% (m/m) ds		
Droge stof	84,6	% m/m		
Lutum	1,2	%		
Organische stof (humus)	0,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 58: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM10b			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	200-400			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	13			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arsen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	100	mg/kg ds		
Cadmium	1,4	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	58	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	8,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW

Kwik	0,2	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	58	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	25	mg/kg ds	<=WO	<A
Zink	160	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,068	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,1	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,15	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,075	mg/kg ds		
Chryseen	0,096	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,08	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,056	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0011	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0046	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0018	mg/kg ds		

DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	9	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	56	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	29	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	100	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	95,2	% (m/m) ds		
Droge stof	75	% m/m		
Lutum	13	%		
Organische stof (humus)	3,9	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 59: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM11a		
Certificaatcode	2018134119		
Datum	12-9-2018		
Traject (cm-mv)	180-550		
Humus (% ds)	2,9		
Lutum (% ds)	16,9		

Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	6,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	99	mg/kg ds		
Cadmium	0,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	7,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,079	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	34	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	73	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		



4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	10	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	95,9	% (m/m) ds		
Droge stof	70,7	% m/m		
Lutum	17	%		
Organische stof (humus)	2,9	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW

PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 60: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM11b			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	250-450			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	9			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar
			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar
			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar
			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	6,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	59	mg/kg ds		
Cadmium	0,79	mg/kg ds	<=WO	<A
Chroom	580	mg/kg ds	>I	>B
Kobalt	2,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	9	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	3,2	mg/kg ds	<=WO	<A
Nikkel	7,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	76	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	0,59	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,74	mg/kg ds		
Anthraceen	0,24	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,95	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,5	mg/kg ds		
Chryseen	0,64	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,23	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,59	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,33	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,38	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW



Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0011	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0017	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0024	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0018	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	8,8	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	24	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	150	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	75	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	18	mg/kg ds		

Minerale olie C10 - C40	280	mg/kg ds	<=I	<A
overig				
Gloeirest	94,9	% (m/m) ds		
Droge stof	75,6	% m/m		
Lutum	9	%		
Organische stof (humus)	4,5	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0011	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 61: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM11c			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	290-340			
Humus (% ds)	8,3			
Lutum (% ds)	10,2			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arsen	6,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	83	mg/kg ds		
Cadmium	0,66	mg/kg ds	<=WO	<A
Chroom	34	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	6,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,096	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	72	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				



Naftaleen	0,061	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,069	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,094	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	0,057	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW

Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	3,1	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	7,6	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	13	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	82	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	76	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	7,1	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	190	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	91	% (m/m) ds		
Droge stof	56,2	% m/m		
Lutum	10	%		
Organische stof (humus)	8,3	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 62: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM12a			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	200-600			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	16,4			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3

metalen				
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	93	mg/kg ds		
Cadmium	3,1	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	58	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	7,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,28	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	80	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	260	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,53	mg/kg ds		
Fenantheen	0,57	mg/kg ds		
Anthraceen	0,24	mg/kg ds		
Fluorantheen	1	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,51	mg/kg ds		
Chryseen	0,58	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,22	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,54	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,29	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,35	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0016	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0034	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		



Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,021	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0082	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0045	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0023	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,02	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	12	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	58	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	29	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	7,1	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	110	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	93,3	% (m/m) ds		
Droge stof	72,5	% m/m		
Lutum	16	%		
Organische stof (humus)	5,5	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	0,0012	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0027	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,0027	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,002	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 63: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM12b			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	300-500			
Humus (% ds)	7,4			
Lutum (% ds)	20,8			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arsen	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	210	mg/kg ds		
Cadmium	0,53	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	49	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	14	mg/kg ds	<=WO	<A
Koper	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	56	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	39	mg/kg ds	<=IND	<A
Zink	120	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	0,051	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,084	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,12	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,061	mg/kg ds		
Chryseen	0,084	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,083	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW



Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0015	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,005	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0022	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	18	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	16	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	40	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	91,1	% (m/m) ds		
Droge stof	65,3	% m/m		
Lutum	21	%		
Organische stof (humus)	7,4	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW

Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 64: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM12c			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	340-390			
Humus (% ds)	5,8			
Lutum (% ds)	3,7			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	5,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	68	mg/kg ds		
Cadmium	0,47	mg/kg ds	<=WO	<A
Chroom	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	5,2	mg/kg ds	<=WO	<A
Koper	9,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,063	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	14	mg/kg ds	<=WO	<A
Zink	52	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,067	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW



gechloreerde koolwaterstoffen			
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds	<=AW
bestrijdingsmiddelen			
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds	
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds	
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds	<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds	<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW
overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	
Minerale olie C12 - C16	6,7	mg/kg ds	
Minerale olie C16 - C21	10	mg/kg ds	
Minerale olie C21 - C30	54	mg/kg ds	

Minerale olie C30 - C35	50	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	130	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	94	% (m/m) ds		
Droge stof	74,5	% m/m		
Lutum	3,7	%		
Organische stof (humus)	5,8	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 65: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM13a			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	600-650			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	2,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW



PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW

DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	5,7	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	98,8	% (m/m) ds		
Droge stof	80	% m/m		
Lutum	3	%		
Organische stof (humus)	1	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 66: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM13b			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	250-550			
Humus (% ds)	8,1			
Lutum (% ds)	16,8			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3

metalen				
Arseen	18	mg/kg ds	<=WO	<A
Barium	180	mg/kg ds		
Cadmium	0,68	mg/kg ds	<=WO	<A
Chroom	50	mg/kg ds	<=WO	<A
Kobalt	13	mg/kg ds	<=WO	<A
Koper	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	53	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	38	mg/kg ds	<=IND	<A
Zink	120	mg/kg ds	<=WO	<A
PAK				
Naftaleen	0,083	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,1	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,13	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,071	mg/kg ds		
Chryseen	0,097	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,082	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,053	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,002	mg/kg ds		



Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0055	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0027	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	21	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	19	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	42	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	90,7	% (m/m) ds		
Droge stof	64,9	% m/m		
Lutum	17	%		
Organische stof (humus)	8,1	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 67: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM13c			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	390-440			
Humus (% ds)	18,2			
Lutum (% ds)	20			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arsen	9,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	120	mg/kg ds		
Cadmium	0,26	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	37	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	31	mg/kg ds	<=WO	<A
Zink	69	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW



Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0018	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0053	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0025	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	5,9	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	56	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	57	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	130	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	80,4	% (m/m) ds		
Droge stof	54,5	% m/m		
Lutum	20	%		
Organische stof (humus)	18	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW

Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 68: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM14a			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	650-700			
Humus (% ds)	1,2			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	4,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	28	mg/kg ds		
Cadmium	0,48	mg/kg ds	<=WO	<A
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	3,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	6,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,054	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	8,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	48	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,063	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,084	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	0,054	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW



gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	5,1	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		

Minerale olie C30 - C35	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	98,7	% (m/m) ds		
Droge stof	79,7	% m/m		
Lutum	2,3	%		
Organische stof (humus)	1,2	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 69: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM14b			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	400-600			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	20,1			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	9,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	97	mg/kg ds		
Cadmium	0,21	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	8,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,058	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	64	mg/kg ds	<=AW	<=AW



PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0012	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0047	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0019	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW

DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	21	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	23	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	50	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	93,8	% (m/m) ds		
Droge stof	71,4	% m/m		
Lutum	20	%		
Organische stof (humus)	4,8	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 70: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM15a			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	700-750			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	1,4			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3



metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	4,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0024	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0066	mg/kg ds		



Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,024	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,012	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0073	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0031	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,023	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	99,6	% (m/m) ds		
Droge stof	83,4	% m/m		
Lutum	1,4	%		
Organische stof (humus)	0,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 71: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM15b			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	600-650			
Humus (% ds)	7			
Lutum (% ds)	15,2			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arsen	6,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	110	mg/kg ds		
Cadmium	0,33	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	73	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	8,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,062	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	27	mg/kg ds	<=WO	<A
Zink	68	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW



Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	30	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	32	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	71	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	91,9	% (m/m) ds		
Droge stof	66,9	% m/m		
Lutum	15	%		
Organische stof (humus)	7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW

Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 72: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM15c			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	350-500			
Humus (% ds)	27,1			
Lutum (% ds)	11,5			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B
			Klasse industrie	Klasse B
			Klasse industrie	Klasse B
			Klasse industrie	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arseen	42	mg/kg ds	<=IND	<B
Barium	170	mg/kg ds		
Cadmium	0,49	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	46	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	13	mg/kg ds	<=WO	<A
Koper	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,14	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	28	mg/kg ds	<=IND	<A
Zink	49	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW

gechloreerde koolwaterstoffen			
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds	<=AW
bestrijdingsmiddelen			
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds	
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds	
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds	<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds	<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW
overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C10 - C12	4,1	mg/kg ds	
Minerale olie C12 - C16	10	mg/kg ds	
Minerale olie C16 - C21	17	mg/kg ds	
Minerale olie C21 - C30	140	mg/kg ds	

Minerale olie C30 - C35	190	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	11	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	380	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	72	% (m/m) ds		
Droge stof	43,4	% m/m		
Lutum	12	%		
Organische stof (humus)	27	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 73: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM16a			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	750-800			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	14			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	6,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	74	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,053	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	55	mg/kg ds	<=AW	<=AW



PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW

DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	13	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	13	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	95,7	% (m/m) ds		
Droge stof	69,7	% m/m		
Lutum	14	%		
Organische stof (humus)	3,3	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 74: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM16b			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	650-700			
Humus (% ds)	44,5			
Lutum (% ds)	18,5			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar



			T1	T3
metalen				
Arseen	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	79	mg/kg ds		
Cadmium	0,41	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	4,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	



2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	4,2	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	14	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	29	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	200	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	240	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	22	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	510	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	54,2	% (m/m) ds		
Droge stof	37,5	% m/m		
Lutum	19	%		
Organische stof (humus)	45	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 75: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-MM17			
Certificaatcode	2018134119			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	800-830			
Humus (% ds)	32,5			
Lutum (% ds)	17,7			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arsen	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	110	mg/kg ds		
Cadmium	0,29	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	42	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	9,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,099	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	40	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW



Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	11	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	110	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	110	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	7,4	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	250	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	66,3	% (m/m) ds		
Droge stof	41,7	% m/m		
Lutum	18	%		
Organische stof (humus)	33	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				

Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 76: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-OBMM01a			
Certificaatcode	2018135928			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	400-850			
Humus (% ds)	1,2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW



gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		

Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	12	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	98,8	% (m/m) ds		
Droge stof	83,6	% m/m		
Lutum	1	%		
Organische stof (humus)	1,2	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 77: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04-OBMM01b			
Certificaatcode	2018135928			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	470-700			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW



Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		

Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	99,4	% (m/m) ds		
Droge stof	84,9	% m/m		
Lutum	1	%		
Organische stof (humus)	0,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 78: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	05-MM01a			
Certificaatcode	2018134112			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	9,2			
Lutum (% ds)	22,1			
Datum van toetsing	24-9-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B
			T1	T3

metalen				
Arseen	23	mg/kg ds	<=WO	<A
Barium	180	mg/kg ds		
Cadmium	6,7	mg/kg ds	<=I	B
Chroom	250	mg/kg ds	>I	B
Kobalt	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	59	mg/kg ds	<=IND	<A
Kwik	0,84	mg/kg ds	<=IND	<A
Lood	170	mg/kg ds	<=WO	B
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	590	mg/kg ds	<=IND	B
PAK				
Naftaleen	0,76	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,83	mg/kg ds		
Anthraceen	0,25	mg/kg ds		
Fluorantheen	1,1	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,55	mg/kg ds		
Chryseen	0,73	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,3	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,73	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,39	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,48	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	0,0013	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,003	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		

4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chlooraan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chlooraan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chlooraan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,02	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0065	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0037	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0023	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,019	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	9,6	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	51	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	250	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	120	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	44	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	480	mg/kg ds	<=I	<A
overig				
Gloeirest	89,3	% (m/m) ds		
Droge stof	47,8	% m/m		
Lutum	22	%		
Organische stof (humus)	9,2	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	0,0036	mg/kg ds		<A
PCB 52	0,0026	mg/kg ds		<A
PCB 101	0,0064	mg/kg ds		<A
PCB 118	0,003	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,016	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,021	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,017	mg/kg ds		<B
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A

Tabel 79: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	05-MM01b			
Certificaatcode	2018134112			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	14,4			
Lutum (% ds)	16,7			
Datum van toetsing	24-9-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arseen	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	150	mg/kg ds		
Cadmium	5,5	mg/kg ds	<=I	<B
Chroom	99	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	9,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	41	mg/kg ds	<=WO	<A
Kwik	0,58	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	100	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	370	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,27	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,31	mg/kg ds		
Anthraceen	0,11	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,48	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,24	mg/kg ds		
Chryseen	0,3	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,14	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,35	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,21	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,19	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW



Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	3,8	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	9,1	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	30	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	120	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	53	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	18	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	240	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	84,4	% (m/m) ds		
Droge stof	42,4	% m/m		
Lutum	17	%		
Organische stof (humus)	14	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW

PCB's				
PCB 28	0,0075	mg/kg ds		<A
PCB 52	0,0027	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	0,0048	mg/kg ds		<A
PCB 118	0,0024	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,012	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,017	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,014	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A

Tabel 80: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	05-MM02a			
Certificaatcode	2018134112			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	20-50			
Humus (% ds)	5,6			
Lutum (% ds)	24,9			
Datum van toetsing	24-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arseen	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	160	mg/kg ds		
Cadmium	2,8	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	120	mg/kg ds	<=IND	<B
Kobalt	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	36	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,31	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	90	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	33	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	280	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,29	mg/kg ds		
Fenantheen	0,3	mg/kg ds		
Anthraceen	0,086	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,36	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,17	mg/kg ds		
Chryseen	0,22	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,082	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,2	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,12	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW

bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	6,1	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	14	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	61	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	27	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	8,9	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	120	mg/kg ds	<=IND	<A

overig				
Gloeirest	92,7	% (m/m) ds		
Droge stof	63,1	% m/m		
Lutum	25	%		
Organische stof (humus)	5,6	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0016	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	0,002	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,0015	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 81: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	05-MM02b			
Certificaatcode	2018134112			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	20-50			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	21,9			
Datum van toetsing	24-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	130	mg/kg ds		
Cadmium	3,2	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	34	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,39	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	110	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	310	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,43	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,42	mg/kg ds		
Anthraceen	0,17	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,58	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,27	mg/kg ds		



Chryseen	0,34	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,12	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,26	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,19	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,22	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW

Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	15	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	73	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	36	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	9,3	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	140	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	93,1	% (m/m) ds		
Droge stof	64,7	% m/m		
Lutum	22	%		
Organische stof (humus)	5,4	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0012	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	0,0015	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	0,0012	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 82: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	05-MM03a			
Certificaatcode	2018134112			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	7,1			
Lutum (% ds)	22,8			
Datum van toetsing	24-9-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde T1	Klasse B T3
metalen				
Arseen	32	mg/kg ds	<=IND	<B
Barium	170	mg/kg ds		
Cadmium	8	mg/kg ds	<=I	<B
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	61	mg/kg ds	<=IND	<A

Kwik	0,8	mg/kg ds	<=IND	<A
Lood	210	mg/kg ds	<=IND	<B
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	31	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	670	mg/kg ds	>I	<B
PAK				
Naftaleen	0,69	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,7	mg/kg ds		
Anthraceen	0,27	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,93	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,42	mg/kg ds		
Chryseen	0,51	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,2	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,42	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,27	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,32	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		

DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	7,2	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	29	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	140	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	63	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	17	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	260	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	91,3	% (m/m) ds		
Droge stof	58,5	% m/m		
Lutum	23	%		
Organische stof (humus)	7,1	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0013	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	0,0014	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	0,0011	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 83: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	05-MM03b		
Certificaatcode	2018134112		
Datum	14-9-2018		
Traject (cm-mv)	50-100		
Humus (% ds)	10,2		
Lutum (% ds)	16,4		



Datum van toetsing	24-9-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arseen	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	93	mg/kg ds		
Cadmium	4,9	mg/kg ds	<=I	<=B
Chroom	290	mg/kg ds	>I	<=B
Kobalt	5,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	36	mg/kg ds	<=WO	<A
Kwik	0,43	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	110	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	360	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,71	mg/kg ds		
Fenanthreen	1	mg/kg ds		
Anthraceen	0,42	mg/kg ds		
Fluorantheen	1,2	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,7	mg/kg ds		
Chryseen	0,78	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,33	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,73	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,35	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,44	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		



DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0015	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,003	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,02	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0073	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0045	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0013	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,019	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	13	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	40	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	200	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	140	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	38	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	450	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	88,7	% (m/m) ds		
Droge stof	59,3	% m/m		
Lutum	16	%		
Organische stof (humus)	10	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	0,0032	mg/kg ds	<=WO	<A
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0016	mg/kg ds		<=AW



PCB 153	0,0012	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	0,0012	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 84: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	05-MM04a			
Certificaatcode	2018134112			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	6			
Lutum (% ds)	15			
Datum van toetsing	24-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	9,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	95	mg/kg ds		
Cadmium	0,32	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	9,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,051	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	68	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW



beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	5,9	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	11	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	29	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	53	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	8,7	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	110	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	93	% (m/m) ds		
Droge stof	61,2	% m/m		
Lutum	15	%		
Organische stof (humus)	6	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		

fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 85: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	05-MM04b			
Certificaatcode	2018134112			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	7,9			
Lutum (% ds)	18,7			
Datum van toetsing	24-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	110	mg/kg ds		
Cadmium	0,38	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	9,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,087	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	77	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	0,057	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,066	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,078	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,055	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW



gechloreerde koolwaterstoffen			
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds	<=AW
bestrijdingsmiddelen			
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds	
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds	
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds	<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds	<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW
overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	
Minerale olie C12 - C16	5,8	mg/kg ds	
Minerale olie C16 - C21	12	mg/kg ds	
Minerale olie C21 - C30	43	mg/kg ds	

Minerale olie C30 - C35	54	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	8,1	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	130	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	90,8	% (m/m) ds		
Droge stof	61,6	% m/m		
Lutum	19	%		
Organische stof (humus)	7,9	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 86: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	05-MM05a			
Certificaatcode	2018134112			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	47,4			
Lutum (% ds)	8,4			
Datum van toetsing	24-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	6,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	48	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	66	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	3,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	8,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	8,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	0,084	mg/kg ds		



Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 9	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	17	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	33	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	370	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	650	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	75	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	1100	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	52	% (m/m) ds		
Droge stof	24,4	% m/m		
Lutum	8,4	%		
Organische stof (humus)	47	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 87: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	05-MM05b			
Certificaatcode	2018134112			
Datum	14-9-2018			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	36,8			
Lutum (% ds)	14,2			
Datum van toetsing	24-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	4,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	28	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW



Chroom	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	1,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	4,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		

DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 10	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	15	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	120	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	190	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	13	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	370	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	62,2	% (m/m) ds		
Droge stof	34,5	% m/m		
Lutum	14	%		
Organische stof (humus)	37	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 88: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM01a			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			



Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	18,2			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arsen	9,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	98	mg/kg ds		
Cadmium	1,1	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	6,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,14	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	61	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	160	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,28	mg/kg ds		
Anthraceen	0,23	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,76	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,45	mg/kg ds		
Chryseen	0,47	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,24	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,77	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,38	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,34	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		



4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	17	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	12	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	39	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	95,2	% (m/m) ds		
Droge stof	91	% m/m		
Lutum	18	%		
Organische stof (humus)	3,5	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW

PCB 138	0,0018	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,0018	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,0012	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A

Tabel 89: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM01b			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,7			
Lutum (% ds)	12,3			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arseen	20	mg/kg ds	<=WO	<A
Barium	140	mg/kg ds		
Cadmium	3,7	mg/kg ds	<=I	<B
Chroom	150	mg/kg ds	>I	<B
Kobalt	9,6	mg/kg ds	<=WO	<A
Koper	41	mg/kg ds	<=IND	<A
Kwik	0,47	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	180	mg/kg ds	<=IND	<B
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	25	mg/kg ds	<=IND	<A
Zink	370	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,16	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,5	mg/kg ds		
Anthraceen	0,37	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,99	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,55	mg/kg ds		
Chryseen	0,67	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,31	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	1,1	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,59	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,54	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		

Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	7,8	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	37	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	23	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	6,9	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	78	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	93,4	% (m/m) ds		
Droge stof	86,9	% m/m		
Lutum	12	%		
Organische stof (humus)	5,7	%		

meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 90: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM02a			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	6			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arsen	5,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	72	mg/kg ds		
Cadmium	1,4	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	38	mg/kg ds	<=WO	<A
Kobalt	4,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,21	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	48	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	150	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,069	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,26	mg/kg ds		
Anthraceen	0,073	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,56	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,28	mg/kg ds		
Chryseen	0,33	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,14	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,38	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,17	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,21	mg/kg ds		



PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		

Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	14	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	9,1	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	96,9	% (m/m) ds		
Droge stof	94,1	% m/m		
Lutum	6	%		
Organische stof (humus)	2,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0033	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,0031	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,0019	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A

Tabel 91: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM02b			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	50-70			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	19,6			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arsen	21	mg/kg ds	<=WO	<A
Barium	150	mg/kg ds		
Cadmium	4,3	mg/kg ds	<=I	<=B
Chroom	150	mg/kg ds	<=IND	<=B
Kobalt	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	41	mg/kg ds	<=WO	<A
Kwik	0,42	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	130	mg/kg ds	<=WO	<=B
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	390	mg/kg ds	<=IND	<A

PAK				
Naftaleen	0,19	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,33	mg/kg ds		
Anthraceen	0,1	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,43	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,22	mg/kg ds		
Chryseen	0,29	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,11	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,27	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,16	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW

HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	6,2	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	35	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	20	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	71	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	93,3	% (m/m) ds		
Droge stof	83,9	% m/m		
Lutum	20	%		
Organische stof (humus)	5,3	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 92: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM02c			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	18-9-2018			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	12,1			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B
			T1	T3
metalen				



Arseen	27	mg/kg ds	<=IND	≤B
Barium	170	mg/kg ds		
Cadmium	5,3	mg/kg ds	<=I	≤B
Chroom	220	mg/kg ds	>I	≤B
Kobalt	11	mg/kg ds	<=WO	<A
Koper	50	mg/kg ds	<=IND	<A
Kwik	0,64	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	180	mg/kg ds	<=IND	≤B
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	27	mg/kg ds	<=IND	<A
Zink	490	mg/kg ds	>I	≤B
PAK				
Naftaleen	0,28	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,43	mg/kg ds		
Anthraceen	0,11	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,55	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,29	mg/kg ds		
Chryseen	0,37	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,16	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,39	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,18	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,24	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	8,7	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	55	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	31	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	9,6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	110	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	93,7	% (m/m) ds		
Droge stof	86,1	% m/m		
Lutum	12	%		
Organische stof (humus)	5,5	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 93: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit



Analysemonster	06-MM03a			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	120-160			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	19,8			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	17	mg/kg ds	<=WO	<A
Barium	130	mg/kg ds		
Cadmium	2,2	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	100	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,3	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	82	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	240	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,13	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,22	mg/kg ds		
Anthraceen	0,072	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,28	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,14	mg/kg ds		
Chryseen	0,19	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,071	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,17	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,09	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,087	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW



Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	23	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	13	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	47	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	95,1	% (m/m) ds		
Droge stof	80,4	% m/m		
Lutum	20	%		
Organische stof (humus)	3,5	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW

PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 94: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM03b			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	18-9-2018			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	3,7			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	6,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	40	mg/kg ds		
Cadmium	1,2	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	57	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	3,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,14	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	38	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	9,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	110	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,11	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,19	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,089	mg/kg ds		
Chryseen	0,096	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,11	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,053	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW



gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	9,7	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	98,1	% (m/m) ds		
Droge stof	90,9	% m/m		

Lutum	3,7	%		
Organische stof (humus)	1,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 95: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM04a			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	150-180			
Humus (% ds)	4,1			
Lutum (% ds)	21			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arsen	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	160	mg/kg ds		
Cadmium	2,7	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	57	mg/kg ds	<=WO	<A
Kobalt	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,15	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	57	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	34	mg/kg ds	<=WO	<A
Zink	220	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,16	mg/kg ds		
Fenantheen	0,26	mg/kg ds		
Anthraceen	0,072	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,32	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,16	mg/kg ds		
Chryseen	0,2	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,078	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,2	mg/kg ds		



Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				

Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	7,4	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	36	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	21	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	6,3	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	76	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	94,4	% (m/m) ds		
Droge stof	76,6	% m/m		
Lutum	21	%		
Organische stof (humus)	4,1	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0013	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 96: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM05a			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	0-200			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	5,6			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	6,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	50	mg/kg ds		
Cadmium	1,9	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	55	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	3,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,28	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	48	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	8,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW



Zink	160	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,1	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,14	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,17	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,089	mg/kg ds		
Chryseen	0,12	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,11	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,063	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,062	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		

Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	17	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	9,6	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	97,9	% (m/m) ds		
Droge stof	92	% m/m		
Lutum	5,6	%		
Organische stof (humus)	1,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0028	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,0032	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,0033	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A

Tabel 97: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM06a			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	50-250			
Humus (% ds)	1,2			
Lutum (% ds)	5,3			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3

metalen				
Arseen	4,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	40	mg/kg ds		
Cadmium	0,92	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	3,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	8,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,13	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	80	mg/kg ds	<=WO	<A
PAK				
Naftaleen	0,061	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,11	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,15	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,078	mg/kg ds		
Chryseen	0,097	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,1	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,056	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,052	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		



Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	15	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	12	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	98,4	% (m/m) ds		
Droge stof	92,2	% m/m		
Lutum	5,3	%		
Organische stof (humus)	1,2	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0026	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,003	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,0029	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A

Tabel 98: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM07a			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	250-300			
Humus (% ds)	1,6			
Lutum (% ds)	4,5			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	4,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	34	mg/kg ds		
Cadmium	0,33	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	3,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	6,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	41	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW



Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	5,8	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	98,1	% (m/m) ds		
Droge stof	85,5	% m/m		
Lutum	4,5	%		
Organische stof (humus)	1,6	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				

PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 99: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM07b			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	18-9-2018			
Traject (cm-mv)	90-120			
Humus (% ds)	7,8			
Lutum (% ds)	20,4			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	39	mg/kg ds	<=IND	<B
Barium	610	mg/kg ds		
Cadmium	36	mg/kg ds	>I	>B
Chroom	310	mg/kg ds	>I	<B
Kobalt	18	mg/kg ds	<=WO	<A
Koper	170	mg/kg ds	>I	>B
Kwik	5,3	mg/kg ds	<=I	<B
Lood	430	mg/kg ds	<=IND	<B
Molybdeen	2,5	mg/kg ds	<=WO	<A
Nikkel	55	mg/kg ds	<=IND	<B
Zink	1900	mg/kg ds	>I	>B
PAK				
Naftaleen	1,3	mg/kg ds		
Fenanthreen	1,2	mg/kg ds		
Anthraceen	0,45	mg/kg ds		
Fluorantheen	1,9	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	1,2	mg/kg ds		
Chryseen	1,1	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,67	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	1,6	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,84	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,75	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<B
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,011	mg/kg ds	<=IND	<B
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				



alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	0,018	mg/kg ds	<=IND	<B
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	0,0057	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0021	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0013	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0027	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0016	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=IND	<B
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	0,0027	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,046	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0091	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0023	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,004	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,037	mg/kg ds	<=IND	<B
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,063	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	13	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	21	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	91	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	460	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	260	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	97	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	930	mg/kg ds	<=I	<A
overig				

Gloeirest	90,8	% (m/m) ds		
Droge stof	70,6	% m/m		
Lutum	20	%		
Organische stof (humus)	7,8	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	0,0045	mg/kg ds	<=WO	<A
PCB's				
PCB 28	0,037	mg/kg ds		AB
PCB 52	0,013	mg/kg ds		AB
PCB 101	0,057	mg/kg ds		AB
PCB 118	0,017	mg/kg ds		AB
PCB 138	0,2	mg/kg ds		AB
PCB 153	0,28	mg/kg ds		AB
PCB 180	0,26	mg/kg ds		AB
PCB (som 7)		mg/kg ds	>I	AB

Tabel 100: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM08a			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	300-350			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	22,5			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	7,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	80	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	6,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	48	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		

Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	

overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	9,7	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	95,6	% (m/m) ds		
Droge stof	73,5	% m/m		
Lutum	23	%		
Organische stof (humus)	2,8	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 101: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM08b			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	120-350			
Humus (% ds)	3,1			
Lutum (% ds)	7,4			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arseen	5,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	67	mg/kg ds		
Cadmium	0,68	mg/kg ds	<=WO	<A
Chroom	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	5,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,099	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW



Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	68	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	0,078	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,094	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,14	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,075	mg/kg ds		
Chryseen	0,093	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,098	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,055	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,054	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		

trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0013	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	5,1	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	23	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	14	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	49	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	96,4	% (m/m) ds		
Droge stof	79,6	% m/m		
Lutum	7,4	%		
Organische stof (humus)	3,1	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	0,0011	mg/kg ds		<A
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	0,0018	mg/kg ds		<A
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0067	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,0081	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,0092	mg/kg ds		<B
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A

Tabel 102: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM08c			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	18-9-2018			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	15,1			
Datum van toetsing	26-9-2018			

Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasl
			T1	T3
metalen				
Arseen	36	mg/kg ds	<=IND	<B
Barium	210	mg/kg ds		
Cadmium	9,9	mg/kg ds	<=I	<B
Chroom	430	mg/kg ds	>I	>B
Kobalt	12	mg/kg ds	<=WO	<A
Koper	72	mg/kg ds	<=IND	<A
Kwik	1	mg/kg ds	<=IND	<A
Lood	250	mg/kg ds	<=IND	<B
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	29	mg/kg ds	<=IND	<A
Zink	750	mg/kg ds	>I	<B
PAK				
Naftaleen	0,48	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,72	mg/kg ds		
Anthraceen	0,22	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,88	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,49	mg/kg ds		
Chryseen	0,58	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,22	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,6	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,3	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,3	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	



2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0011	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0046	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0018	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0027	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,018	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	3,2	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	8,1	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	19	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	89	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	68	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	22	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	220	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	91,6	% (m/m) ds		
Droge stof	81,3	% m/m		
Lutum	15	%		
Organische stof (humus)	7,3	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0065	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,0068	mg/kg ds		<A

PCB 180	0,0075	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A

Tabel 103: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM09a			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	18-9-2018			
Traject (cm-mv)	50-380			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	7,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	67	mg/kg ds		
Cadmium	1,4	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	51	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	6,2	mg/kg ds	<=WO	<A
Koper	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,15	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	45	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	15	mg/kg ds	<=WO	<A
Zink	140	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,92	mg/kg ds		
Fenanthreen	1,1	mg/kg ds		
Anthraceen	0,29	mg/kg ds		
Fluorantheen	1,3	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,67	mg/kg ds		
Chryseen	0,73	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,32	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,44	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,44	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,46	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		



Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0015	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	4,2	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	10	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	26	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	120	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	80	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	25	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	270	mg/kg ds	<=I	<A
overig				
Gloeirest	96,2	% (m/m) ds		
Droge stof	73,3	% m/m		
Lutum	4,2	%		
Organische stof (humus)	3,5	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		

fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0015	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,0013	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,0012	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 104: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM09b			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	170-400			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	4			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	39	mg/kg ds		
Cadmium	1,9	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	2,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	9,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,21	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	8,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	110	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,098	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,08	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,11	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,065	mg/kg ds		
Chryseen	0,072	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,055	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,057	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,062	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				

Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	7,8	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	20	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	15	mg/kg ds		

Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	56	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	98,7	% (m/m) ds		
Droge stof	92,1	% m/m		
Lutum	4	%		
Organische stof (humus)	1,1	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	0,0013	mg/kg ds		<A
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0052	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,0072	mg/kg ds		<B
PCB 180	0,0065	mg/kg ds		<B
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A

Tabel 105: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM10a			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	100-440			
Humus (% ds)	6,2			
Lutum (% ds)	16,4			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arsen	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	110	mg/kg ds		
Cadmium	1,1	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	50	mg/kg ds	<=WO	<A
Kobalt	9,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,15	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	42	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	120	mg/kg ds	<=WO	<A
PAK				
Naftaleen	0,42	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,57	mg/kg ds		



Anthraceen	0,15	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,7	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,36	mg/kg ds		
Chryseen	0,37	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,17	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,41	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,22	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		

OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	7,5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	17	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	100	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	69	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	22	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	220	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	92,7	% (m/m) ds		
Droge stof	71,5	% m/m		
Lutum	16	%		
Organische stof (humus)	6,2	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 106: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM10b			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	400-440			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW



Kobalt	2,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	4,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		

HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	5,6	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	99,3	% (m/m) ds		
Droge stof	83,1	% m/m		
Lutum	3,1	%		
Organische stof (humus)	0,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 107: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM10c			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	18-9-2018			
Traject (cm-mv)	200-430			



Humus (% ds)	2,1			
Lutum (% ds)	7,4			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arseen	7,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	77	mg/kg ds		
Cadmium	3,7	mg/kg ds	<=I	<B
Chroom	92	mg/kg ds	<=IND	<B
Kobalt	4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	24	mg/kg ds	<=WO	<A
Kwik	0,54	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	87	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	9,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	260	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,29	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,35	mg/kg ds		
Anthraceen	0,13	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,48	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,27	mg/kg ds		
Chryseen	0,33	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,14	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,33	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,21	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,21	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,0013	mg/kg ds	<=IND	<A
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	0,0021	mg/kg ds	<=IND	<B
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		



4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,003	mg/kg ds	<=WO	<A
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,018	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	6,1	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	18	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	76	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	39	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	14	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	150	mg/kg ds	<=I	<A
overig				
Gloeirest	97,4	% (m/m) ds		
Droge stof	85,5	% m/m		
Lutum	7,4	%		
Organische stof (humus)	2,1	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	0,0063	mg/kg ds		<B
PCB 52	0,0028	mg/kg ds		<A
PCB 101	0,0091	mg/kg ds		<B
PCB 118	0,0029	mg/kg ds		<A

PCB 138	0,025	mg/kg ds		Δ/B
PCB 153	0,029	mg/kg ds		Δ/B
PCB 180	0,032	mg/kg ds		Δ/B
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=I	Δ/B

Tabel 108: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM11a			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	250-490			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	6,1			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arseen	6,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	70	mg/kg ds		
Cadmium	2	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	34	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	4,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,38	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	44	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	140	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,067	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,061	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,085	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,061	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW



alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	7,2	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	30	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	24	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	7,6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	74	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	97,3	% (m/m) ds		
Droge stof	79,1	% m/m		
Lutum	6,1	%		
Organische stof (humus)	2,2	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		

meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	0,0015	mg/kg ds		<A
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	0,0022	mg/kg ds		<A
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0053	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,0074	mg/kg ds		<B
PCB 180	0,0066	mg/kg ds		<B
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A

Tabel 109: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM11b			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	18-9-2018			
Traject (cm-mv)	130-190			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	19,4			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	110	mg/kg ds		
Cadmium	2	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	95	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	7,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,33	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	99	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	250	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,087	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,13	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,14	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,071	mg/kg ds		
Chryseen	0,097	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,084	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW



gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		

Minerale olie C21 - C30	20	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	11	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	42	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	93,7	% (m/m) ds		
Droge stof	74,5	% m/m		
Lutum	19	%		
Organische stof (humus)	4,9	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 110: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM12a			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	160-500			
Humus (% ds)	16,9			
Lutum (% ds)	11,9			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B
			T1	T3
metalen				
Arseen	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	150	mg/kg ds		
Cadmium	0,42	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	47	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	11	mg/kg ds	<=WO	<A
Koper	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,069	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	31	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	33	mg/kg ds	<=IND	<B
Zink	73	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				



Naftaleen	0,1	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,12	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,17	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,087	mg/kg ds		
Chryseen	0,088	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,1	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,054	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW

Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	6,3	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	15	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	110	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	120	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	21	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	270	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	82,3	% (m/m) ds		
Droge stof	49,7	% m/m		
Lutum	12	%		
Organische stof (humus)	17	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	0,0013	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,002	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	0,0024	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	0,0012	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 111: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM12b			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	320-530			
Humus (% ds)	1,6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		



Cadmium	0,38	mg/kg ds	<=WO	<A
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	2,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	5,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	41	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,079	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		

OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	5,9	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	13	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	24	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	51	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	98,3	% (m/m) ds		
Droge stof	80,4	% m/m		
Lutum	2	%		
Organische stof (humus)	1,6	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 112: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM12c			
Certificaatcode	2018135654			



Datum	18-9-2018			
Traject (cm-mv)	280-320			
Humus (% ds)	8,5			
Lutum (% ds)	18,2			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	34	mg/kg ds	<=IND	∆B
Barium	420	mg/kg ds		
Cadmium	23	mg/kg ds	>I	∇B
Chroom	270	mg/kg ds	>I	∆B
Kobalt	15	mg/kg ds	<=WO	<A
Koper	120	mg/kg ds	<=IND	∆B
Kwik	3,9	mg/kg ds	<=IND	∆B
Lood	340	mg/kg ds	<=IND	∆B
Molybdeen	1,7	mg/kg ds	<=WO	<A
Nikkel	47	mg/kg ds	<=IND	∆B
Zink	1400	mg/kg ds	>I	∆B
PAK				
Naftaleen	1,3	mg/kg ds		
Fenanthreen	1,2	mg/kg ds		
Anthraceen	0,67	mg/kg ds		
Fluorantheen	3,6	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	1,7	mg/kg ds		
Chryseen	1,9	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,79	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	2,4	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,83	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,79	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	∆B
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,005	mg/kg ds	<=IND	<A
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	0,013	mg/kg ds	<=IND	∆B
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	0,0019	mg/kg ds		<=AW

Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0078	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0026	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0024	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,041	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,005	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0085	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,011	mg/kg ds	<=WO	<A
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,038	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	70	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	160	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	410	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	1100	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	510	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	200	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	2400	mg/kg ds	<=I	<B
overig				
Gloeirest	90,3	% (m/m) ds		
Droge stof	62,7	% m/m		
Lutum	18	%		
Organische stof (humus)	8,5	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	0,024	mg/kg ds	<=WO	<B
PCB's				
PCB 28	0,081	mg/kg ds		<B

PCB 52	0,067	mg/kg ds		Δ/B
PCB 101	0,081	mg/kg ds		Δ/B
PCB 118	0,033	mg/kg ds		Δ/B
PCB 138	0,13	mg/kg ds		Δ/B
PCB 153	0,19	mg/kg ds		Δ/B
PCB 180	0,15	mg/kg ds		Δ/B
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=I	Δ/B

Tabel 113: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM13a			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	350-550			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	4,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,053	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,075	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW



gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	99,4	% (m/m) ds		
Droge stof	83,2	% m/m		

Lutum	2,5	%		
Organische stof (humus)	0,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 114: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM13b			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	190-550			
Humus (% ds)	10,8			
Lutum (% ds)	18,8			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arsen	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	180	mg/kg ds		
Cadmium	0,83	mg/kg ds	<=WO	<A
Chroom	48	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	14	mg/kg ds	<=WO	<A
Koper	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	45	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	38	mg/kg ds	<=IND	<A
Zink	110	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	0,43	mg/kg ds		
Fenantheen	0,68	mg/kg ds		
Anthraceen	0,28	mg/kg ds		
Fluorantheen	1,4	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,66	mg/kg ds		
Chryseen	0,78	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,31	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,8	mg/kg ds		

Benzo(g,h,i)peryleen	0,39	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,36	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	0,0013	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	0,0011	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0026	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0013	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,004	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,023	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0099	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0053	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0033	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0016	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,022	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				

Minerale olie C10 - C12	5,4	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	16	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	63	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	200	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	140	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	44	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	490	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	87,9	% (m/m) ds		
Droge stof	66,5	% m/m		
Lutum	19	%		
Organische stof (humus)	11	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	0,0037	mg/kg ds		<A
PCB 52	0,0059	mg/kg ds		<A
PCB 101	0,0079	mg/kg ds		<A
PCB 118	0,004	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,013	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,017	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,01	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A

Tabel 115: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM14a			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	400-600			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	3,5			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	4,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	22	mg/kg ds		
Cadmium	1,4	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	3	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,079	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	6,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW



Zink	48	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		

Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	20	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	34	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	68	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	97,1	% (m/m) ds		
Droge stof	76,9	% m/m		
Lutum	3,5	%		
Organische stof (humus)	2,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 116: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM14b			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	250-600			
Humus (% ds)	6,3			
Lutum (% ds)	17			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B
			T1	T3



metalen				
Arseen	17	mg/kg ds	<=WO	<A
Barium	120	mg/kg ds		
Cadmium	2,6	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	95	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	9,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	34	mg/kg ds	<=WO	<A
Kwik	0,44	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	130	mg/kg ds	<=WO	<B
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	340	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,32	mg/kg ds		
Fenantheen	0,49	mg/kg ds		
Anthraceen	0,19	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,65	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,34	mg/kg ds		
Chryseen	0,4	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,15	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,38	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,18	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		



Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	7,6	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	30	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	120	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	56	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	18	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	230	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	92,5	% (m/m) ds		
Droge stof	66,2	% m/m		
Lutum	17	%		
Organische stof (humus)	6,3	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 117: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM15a			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	450-650			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	29	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	3,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	8,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW



Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	99,6	% (m/m) ds		
Droge stof	83,9	% m/m		
Lutum	1	%		
Organische stof (humus)	0,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				



PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 118: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM15b			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	18-9-2018			
Traject (cm-mv)	280-340			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	20,3			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	6,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	100	mg/kg ds		
Cadmium	0,22	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	8,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,052	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	65	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW

beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	5,7	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	13	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	40	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	55	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	14	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	140	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	93,7	% (m/m) ds		

Droge stof	65,9	% m/m		
Lutum	20	%		
Organische stof (humus)	4,9	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 119: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM16a			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	500-700			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	1,7			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	36	mg/kg ds		
Cadmium	1,2	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	8,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,19	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	5,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	84	mg/kg ds	<=WO	<A
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		



Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	

overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	5,7	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	99,2	% (m/m) ds		
Droge stof	83,5	% m/m		
Lutum	1,7	%		
Organische stof (humus)	0,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 120: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM16b			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	18-9-2018			
Traject (cm-mv)	340-400			
Humus (% ds)	51,4			
Lutum (% ds)	13,9			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	100	mg/kg ds		
Cadmium	0,54	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	33	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	5,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW

Nikkel	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	0,052	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,071	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		

Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 9	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 15	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	25	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	290	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	460	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	46	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	820	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	47,7	% (m/m) ds		
Droge stof	21,8	% m/m		
Lutum	14	%		
Organische stof (humus)	51	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 121: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM16c			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	650-700			
Humus (% ds)	4,7			
Lutum (% ds)	17,4			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3

metalen				
Arseen	9,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	77	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	54	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		

4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chlooraan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chlooraan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chlooraan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	15	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	16	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	37	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	94,1	% (m/m) ds		
Droge stof	68,4	% m/m		
Lutum	17	%		
Organische stof (humus)	4,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 122: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM17a			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	520-750			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	1,2			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW



Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	99,1	% (m/m) ds		
Droge stof	81,8	% m/m		
Lutum	1,2	%		
Organische stof (humus)	0,8	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW

PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 123: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM17b			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	18-9-2018			
Traject (cm-mv)	700-750			
Humus (% ds)	6,7			
Lutum (% ds)	17,4			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	8,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	85	mg/kg ds		
Cadmium	0,24	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	8,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	55	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				



alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	19	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	25	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	57	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				

Gloeirest	92,1	% (m/m) ds		
Droge stof	68,4	% m/m		
Lutum	17	%		
Organische stof (humus)	6,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 124: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM17c			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	700-720			
Humus (% ds)	52,3			
Lutum (% ds)	15,1			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	140	mg/kg ds		
Cadmium	0,58	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	47	mg/kg ds	<=WO	<A
Kobalt	7,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,17	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	31	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		



Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	

overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	10	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	19	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	270	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	520	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	49	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	860	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	46,6	% (m/m) ds		
Droge stof	33,3	% m/m		
Lutum	15	%		
Organische stof (humus)	52	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 125: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM18a			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	560-770			
Humus (% ds)	1,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	0,25	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	1,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW



Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	0,052	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,066	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,089	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,053	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		

trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	5,2	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	14	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	9,3	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	98,6	% (m/m) ds		
Droge stof	80,4	% m/m		
Lutum	2	%		
Organische stof (humus)	1,3	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 126: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM18b			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	18-9-2018			
Traject (cm-mv)	750-790			
Humus (% ds)	63,6			
Lutum (% ds)	26,4			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar



			T1	T3
metalen				
Arseen	9,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	110	mg/kg ds		
Cadmium	0,37	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	7,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,083	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	



2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	8,5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	14	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	130	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	200	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	19	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	360	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	34,6	% (m/m) ds		
Droge stof	38,6	% m/m		
Lutum	26	%		
Organische stof (humus)	64	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 127: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-MM19a			
Certificaatcode	2018135654			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	800-850			
Humus (% ds)	7,6			
Lutum (% ds)	20,3			
Datum van toetsing	26-9-2018			
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	130	mg/kg ds		
Cadmium	3,1	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	46	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	9	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	31	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,51	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	92	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	300	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,68	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,61	mg/kg ds		
Anthraceen	0,19	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,86	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,43	mg/kg ds		
Chryseen	0,42	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,21	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,54	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,27	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,2	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW



Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0017	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0011	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0027	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,02	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0077	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0039	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0024	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,019	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	4,9	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	18	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	54	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	190	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	110	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	36	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	410	mg/kg ds	<=I	<A
overig				
Gloeirest	91	% (m/m) ds		
Droge stof	63,2	% m/m		
Lutum	20	%		
Organische stof (humus)	7,6	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW

PCB's				
PCB 28	0,0052	mg/kg ds		<A
PCB 52	0,0062	mg/kg ds		<A
PCB 101	0,0075	mg/kg ds		<A
PCB 118	0,0052	mg/kg ds		<A
PCB 138	0,0093	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,011	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,0051	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A

Tabel 128: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-OBMM01a			
Certificaatcode	2018135668			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	720-950			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW



beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	5,1	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	99,5	% (m/m) ds		

Droge stof	83,8	% m/m		
Lutum	1	%		
Organische stof (humus)	0,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 129: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-OBMM01b			
Certificaatcode	2018135668			
Datum	18-9-2018			
Traject (cm-mv)	360-650			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		



Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	

overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	12	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	6,1	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	99,5	% (m/m) ds		
Droge stof	80,7	% m/m		
Lutum	1	%		
Organische stof (humus)	0,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0013	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,0014	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,0015	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A

Tabel 130: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06-OBMM02a			
Certificaatcode	2018135668			
Datum	17-9-2018			
Traject (cm-mv)	1250-1300			
Humus (% ds)	11,3			
Lutum (% ds)	6			
Datum van toetsing	25-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	4,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW

Nikkel	8,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		

Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	7,3	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	39	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	43	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	11	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	100	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	88,3	% (m/m) ds		
Droge stof	72,6	% m/m		
Lutum	6	%		
Organische stof (humus)	11	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 131: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	07-MM01			
Certificaatcode	2018134035			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	12			
Datum van toetsing	21-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3



metalen				
Arseen	9,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	84	mg/kg ds		
Cadmium	2	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	66	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	6,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,24	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	62	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	180	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,11	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,21	mg/kg ds		
Anthraceen	0,12	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,32	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,17	mg/kg ds		
Chryseen	0,22	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,091	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,23	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,12	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		

4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0012	mg/kg ds		
Chlooraan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chlooraan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chlooraan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0047	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0019	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	20	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	16	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	40	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	95,2	% (m/m) ds		
Droge stof	89,7	% m/m		
Lutum	12	%		
Organische stof (humus)	3,9	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0023	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,0023	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,0021	mg/kg ds		<A
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A

Tabel 132: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	07-MM02			
Certificaatcode	2018134035			
Datum	13-9-2018			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	14,2			
Datum van toetsing	21-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	110	mg/kg ds		
Cadmium	1,7	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	56	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	9,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,19	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	60	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	26	mg/kg ds	<=WO	<A
Zink	170	mg/kg ds	<=IND	<A
PAK				
Naftaleen	0,051	mg/kg ds		
Fenantheen	0,11	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,19	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,11	mg/kg ds		
Chryseen	0,15	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,058	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,13	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,071	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,085	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW



Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0016	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0051	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0023	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	5,4	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	6,5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	8,8	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	34	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	25	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	7,1	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	88	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	93,7	% (m/m) ds		
Droge stof	87,1	% m/m		
Lutum	14	%		
Organische stof (humus)	5,3	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW

PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0017	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	0,0015	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	0,0012	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 133: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	09-M02			
Certificaatcode	2018133023			
Datum	12-9-2018			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	1,2			
Datum van toetsing	21-9-2018			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
metalen				
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	< 20	mg/kg ds		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				



alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	< 5	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				

Gloeirest	99,7	% (m/m) ds		
Droge stof	95,6	% m/m		
Lutum	1,2	%		
Organische stof (humus)	0,7	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 134: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	09-MM01			
Certificaatcode	2018133023			
Datum	12-9-2018			
Traject (cm-mv)	130-200			
Humus (% ds)	8,8			
Lutum (% ds)	17,1			
Datum van toetsing	21-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	120	mg/kg ds		
Cadmium	1,3	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	52	mg/kg ds	<=WO	<A
Kobalt	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,17	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	54	mg/kg ds	<=WO	<A
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	28	mg/kg ds	<=WO	<A
Zink	140	mg/kg ds	<=WO	<A
PAK				
Naftaleen	0,097	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,15	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,21	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,11	mg/kg ds		
Chryseen	0,14	mg/kg ds		



Benzo(k)fluorantheen	0,056	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,14	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,068	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,084	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	

overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	6,2	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	12	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	53	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	57	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	12	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW
overig				
Gloeirest	90	% (m/m) ds		
Droge stof	71,7	% m/m		
Lutum	17	%		
Organische stof (humus)	8,8	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0015	mg/kg ds		<=AW
PCB 153	0,0015	mg/kg ds		<=AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Tabel 135: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	09-MM03			
Certificaatcode	2018133023			
Datum	12-9-2018			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	5,6			
Lutum (% ds)	20,5			
Datum van toetsing	21-9-2018			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
metalen				
Arseen	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Barium	140	mg/kg ds		
Cadmium	2	mg/kg ds	<=IND	<A
Chroom	60	mg/kg ds	<=IND	<A
Kobalt	9,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Koper	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Kwik	0,28	mg/kg ds	<=WO	<A
Lood	55	mg/kg ds	<=WO	<A



Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Nikkel	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Zink	170	mg/kg ds	<=WO	<A
PAK				
Naftaleen	0,075	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,12	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,17	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,088	mg/kg ds		
Chryseen	0,11	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,12	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,054	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,067	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW
gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW
bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds		



trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW	
overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	3,7	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C16	6,8	mg/kg ds		
Minerale olie C16 - C21	12	mg/kg ds		
Minerale olie C21 - C30	53	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C35	63	mg/kg ds		
Minerale olie C35 - C40	20	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	160	mg/kg ds	<=IND	<A
overig				
Gloeirest	92,9	% (m/m) ds		
Droge stof	74,1	% m/m		
Lutum	21	%		
Organische stof (humus)	5,6	%		
meersoorten PAF organische verbindingen		%		
meersoorten PAF metalen		%		
fenolen				
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW
PCB's				
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW
PCB 138	0,0023	mg/kg ds		<A
PCB 153	0,0023	mg/kg ds		<A
PCB 180	0,0013	mg/kg ds		<=AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW

Bijlage 3.3: Analysecertificaten



Antea Group
T.a.v. A. Hendriks
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Analyscertificaat

Datum: 26-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018134109/1
Uw project/verslagnummer	435288
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Sep-2018

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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134109/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:19
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Pagina	1/18
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)			Uitgevoerd	Uitgevoerd		
S Droge stof	% (m/m)	85.0	86.6	94.3	84.4	87.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9	1.2	1.1	3.2	1.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.7	98.5	98.6	96.1	98.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.6	3.7	3.5	10.0	2.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.2	<4.0	<4.0	6.5	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	0.33	0.28	<0.20	0.31
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	18	20	22	18
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	9.8	22	9.7	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.072	<0.050	<0.050	<0.050	0.053
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	6.9	8.1	17	7.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	33	22	27	17	45
S Zink (Zn)	mg/kg ds	70	55	61	42	120
S Barium (Ba)	mg/kg ds	54	40	36	68	220
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	2.8	3.2	6.2	3.0
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	18	20	22	18
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
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	5.9
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	13	16	5.2	30
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43	47	45	15	76
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	18	16	17	26
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.4	<6.0	<6.0	<6.0	6.5
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	87	85	85	49 ¹⁾	150
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	03-MM01a	14-Sep-2018	10305391
2	03-MM02	14-Sep-2018	10305392
3	03-MM03a	14-Sep-2018	10305393
4	03-MM03b	14-Sep-2018	10305394
5	03-MM04a	14-Sep-2018	10305395



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134109/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:19
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/18
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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
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	0.0023	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0013	<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 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020	0.0014 ³⁾	0.0030	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0048	0.0042 ³⁾	0.0058	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	03-MM01a	14-Sep-2018	10305391
2	03-MM02	14-Sep-2018	10305392
3	03-MM03a	14-Sep-2018	10305393
4	03-MM03b	14-Sep-2018	10305394
5	03-MM04a	14-Sep-2018	10305395



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134109/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:19
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/18
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 ³⁾	0.017	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.017 ³⁾	0.018	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	0.0026	0.0015	<0.0010	0.0012
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	0.0014	<0.0010	0.0011
S PCB 138	mg/kg ds	0.0016 ⁴⁾	0.0060 ⁴⁾	0.0032 ⁴⁾	<0.0010	0.0029 ⁴⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0015	0.0060	0.0028	<0.0010	0.0028
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0031	0.0014	<0.0010	0.0015
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.021	0.012	0.0049 ³⁾	0.011
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 ⁵⁾	0.084	0.11	<0.050	<0.25 ⁵⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.3	0.50	1.0	<0.050	1.3
S Anthraceen	mg/kg ds	0.55	0.25	0.45	<0.050	0.73
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.4	1.5	2.2	0.070	3.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.7	0.90	1.2	<0.050	2.5
S Chryseen	mg/kg ds	2.0	0.90	1.2	<0.050	2.3
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.87	0.46	0.59	<0.050	1.00
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	1.3	1.6	0.061	1.9
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.4	0.53	0.70	<0.050	1.3
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.6	0.64	0.83	0.053	1.5
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	14	7.0	10	0.43	16

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	03-MM01a	14-Sep-2018	10305391
2	03-MM02	14-Sep-2018	10305392
3	03-MM03a	14-Sep-2018	10305393
4	03-MM03b	14-Sep-2018	10305394
5	03-MM04a	14-Sep-2018	10305395



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134109/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:19
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Pagina	4/18
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.6	80.1	79.8	74.2	77.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0	3.3	5.3	5.8	4.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.0	95.7	93.7	93.3	95.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	15.1	13.8	14.0	13.5	8.8
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	7.6	4.2	8.2	5.0	4.9
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	<0.20	0.21	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	28	14	28	18	17
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	6.6	12	7.8	5.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	12	21	11	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	12	20	13	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	61	29	53	29	25
S Barium (Ba)	mg/kg ds	87	46	77	44	44
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.0	4.2	7.5	3.7	4.2
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	28	14	28	18	17
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
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	7.1	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	28	22	16	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	27	19	13	17
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.6	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	74 ¹⁾	46	38	<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	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	03-MM04b	14-Sep-2018	10305396
7	03-MM05	14-Sep-2018	10305397
8	03-MM06	14-Sep-2018	10305398
9	03-MM07	14-Sep-2018	10305399
10	03-MM08	14-Sep-2018	10305400



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134109/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:19
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	5/18
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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
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 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	03-MM04b	14-Sep-2018	10305396
7	03-MM05	14-Sep-2018	10305397
8	03-MM06	14-Sep-2018	10305398
9	03-MM07	14-Sep-2018	10305399
10	03-MM08	14-Sep-2018	10305400



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134109/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:19
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Pagina	6/18
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.50	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.068	0.70	0.053	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.29	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.86	0.17	0.061	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.089	0.48	0.067	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.12	0.53	0.083	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.069	0.23	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.52	0.11	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.23	0.085	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.30	0.095	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.0	4.6	0.76	0.38	0.35 ³⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	03-MM04b	14-Sep-2018	10305396
7	03-MM05	14-Sep-2018	10305397
8	03-MM06	14-Sep-2018	10305398
9	03-MM07	14-Sep-2018	10305399
10	03-MM08	14-Sep-2018	10305400

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134109/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:19
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	7/18
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.2	79.6	79.8	75.7	87.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.6	4.0	2.7	4.5	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.8	95.5	96.9	94.5	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8.7	7.9	5.5	14.5	<1.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	4.1	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	12	10	16	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.5	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.0	8.2	7.6	9.6	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	21	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	28	31	26	40	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4	3.3	2.8	3.6	<1.5
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	12	10	16	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
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	5.2	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	14	17	16	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	14	24	22	<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	64 ²⁾	37	57 ¹⁾	42 ²⁾	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	03-MM09	14-Sep-2018	10305401
12	03-MM10	14-Sep-2018	10305402
13	03-MM11	14-Sep-2018	10305403
14	03-MM12a	14-Sep-2018	10305404
15	03-MM12b	14-Sep-2018	10305405

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134109/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:19
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	8/18
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
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
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 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	03-MM09	14-Sep-2018	10305401
12	03-MM10	14-Sep-2018	10305402
13	03-MM11	14-Sep-2018	10305403
14	03-MM12a	14-Sep-2018	10305404
15	03-MM12b	14-Sep-2018	10305405



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134109/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:19
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	9/18
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
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 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	03-MM09	14-Sep-2018	10305401
12	03-MM10	14-Sep-2018	10305402
13	03-MM11	14-Sep-2018	10305403
14	03-MM12a	14-Sep-2018	10305404
15	03-MM12b	14-Sep-2018	10305405

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134109/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:19
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	10/18
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.3	73.3	81.3	85.7	72.5
S Organische stof	% (m/m) ds	5.3	5.5	6.1	4.9	4.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.7	93.6	92.9	94.1	94.2
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	13.9	13.1	14.1	13.8	19.4
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	15	<4.0	27	12	6.8
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.9	<0.20	6.8	0.81	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	88	<10	170	42	26
S Koper (Cu)	mg/kg ds	33	<5.0	63	13	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.41	<0.050	0.87	0.090	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	5.8	26	24	20
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110	<10	240	30	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	280	<20	630	68	47
S Barium (Ba)	mg/kg ds	130	22	200	190	90
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.2	2.2	11	9.9	6.8
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	88	<10	170	42	26
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	7.3	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.5	<5.0	12	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	<5.0	25	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	54	17	110	22	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33	17	88	21	6.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.1	<6.0	30	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	39	280	47	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	03-MM12c	13-Sep-2018	10305406
17	03-MM13a	14-Sep-2018	10305407
18	03-MM13b	13-Sep-2018	10305408
19	03-MM13c	13-Sep-2018	10305409
20	03-MM14a	14-Sep-2018	10305410

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
R: 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: 2004 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 LO10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134109/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:19
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	11/18
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
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
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	0.0014	<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 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0021	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0049	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	03-MM12c	13-Sep-2018	10305406
17	03-MM13a	14-Sep-2018	10305407
18	03-MM13b	13-Sep-2018	10305408
19	03-MM13c	13-Sep-2018	10305409
20	03-MM14a	14-Sep-2018	10305410



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134109/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:19
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	12/18
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.016	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	0.0018	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0041 ⁴⁾	<0.0010	0.0021 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0037	<0.0010	0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	0.0014	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.0049 ³⁾	0.0084	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.23	<0.050	0.29	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.31	<0.050	0.50	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.13	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.44	<0.050	0.62	0.056	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20	<0.050	0.32	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.29	<0.050	0.43	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.10	<0.050	0.16	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25	<0.050	0.40	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	<0.050	0.21	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	<0.050	0.26	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2	0.35 ³⁾	3.3	0.37	0.35 ³⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	03-MM12c	13-Sep-2018	10305406
17	03-MM13a	14-Sep-2018	10305407
18	03-MM13b	13-Sep-2018	10305408
19	03-MM13c	13-Sep-2018	10305409
20	03-MM14a	14-Sep-2018	10305410

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134109/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:19
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	13/18
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.3	68.7	89.8	66.4	64.6
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9	4.0	2.1	16.2	6.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.3	95.0	97.3	83.0	91.9
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	12.6	14.6	7.4	11.8	19.9
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.5	10.0	5.1	6.0	14
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	<0.20	0.65	<0.20	0.40
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	28	25	25	44
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.2	14	9.9	9.9	20
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.054	<0.050	0.092	<0.050	0.11
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	23	10	14	35
S Lood (Pb)	mg/kg ds	19	23	28	15	45
S Zink (Zn)	mg/kg ds	42	60	72	25	110
S Barium (Ba)	mg/kg ds	61	75	48	78	130
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	8.4	3.8	6.3	12
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	<10	25	25	44
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
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	19	14	20	26	29
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	9.4	16	8.3	42
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	41	36	43	42	81
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	03-MM14b	13-Sep-2018	10305411
22	03-MM15a	14-Sep-2018	10305412
23	03-MM15b	13-Sep-2018	10305413
24	03-MM16	14-Sep-2018	10305414
25	03-MM17	13-Sep-2018	10305415

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134109/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:19
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	14/18
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
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
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	0.0011
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 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0018
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0046
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	03-MM14b	13-Sep-2018	10305411
22	03-MM15a	14-Sep-2018	10305412
23	03-MM15b	13-Sep-2018	10305413
24	03-MM16	14-Sep-2018	10305414
25	03-MM17	13-Sep-2018	10305415



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134109/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:19
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	15/18
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.016
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.053	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.081	<0.050	0.12	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.17	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.094	<0.050	0.079	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.10	<0.050	0.093	<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	0.11	<0.050	0.11	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.054	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.063	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.71	0.35 ³⁾	0.82	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	03-MM14b	13-Sep-2018	10305411
22	03-MM15a	14-Sep-2018	10305412
23	03-MM15b	13-Sep-2018	10305413
24	03-MM16	14-Sep-2018	10305414
25	03-MM17	13-Sep-2018	10305415

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134109/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:19
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	16/18
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	26	27	28
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	69.7	70.1	52.9
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3	3.6	21.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.5	95.1	77.1
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17.5	18.8	16.2
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	7.7	6.7	12
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	<0.20	0.45
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	26	33
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	12	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.077
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	24	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	21	22	21
S Zink (Zn)	mg/kg ds	52	54	56
S Barium (Ba)	mg/kg ds	90	87	85
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	8.1	7.7
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	26	33
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.3
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	9.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	18
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	19	120
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	23	180
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	22
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	48	340
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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	03-MM18	13-Sep-2018	10305416
27	03-MM19	13-Sep-2018	10305417
28	03-MM20	13-Sep-2018	10305418

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134109/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:19
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	17/18
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	26	27	28
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S 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	0.0013	0.0015
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 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0020	0.0022
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0048	0.0050
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	03-MM18	13-Sep-2018	10305416
27	03-MM19	13-Sep-2018	10305417
28	03-MM20	13-Sep-2018	10305418

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134109/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2018/10:19
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	18/18
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	26	27	28
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.016	0.016
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.017	0.018
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
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	0.055
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 ³⁾	0.35 ³⁾	0.37

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	03-MM18	13-Sep-2018	10305416
27	03-MM19	13-Sep-2018	10305417
28	03-MM20	13-Sep-2018	10305418

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
R: 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: 2004 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 2018134109/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10305391	301	1	0	20	0537071973	846475267
10305391	302	1	0	10	0537071974	846475267
10305391	303	1	0	20	0537071979	846475267
10305392	303	2	20	50	0537072759	846475268
10305393	303	3	50	100	0537072735	846475269
10305394	301	2	20	50	0537072282	846475270
10305395	303	4	100	150	0537072746	846475271
10305396	302	3	50	100	0537071637	846475272
10305396	301	3	50	100	0537072278	846475272
10305397	301	4	100	150	0537072279	846475273
10305397	303	5	150	200	0537072748	846475273
10305398	301	5	150	200	0537072274	846475274
10305398	302	5	150	200	0537071694	846475274
10305399	301	6	200	250	0537072276	846475275
10305399	302	6	200	250	0537071639	846475275
10305399	303	7	250	300	0537072707	846475275
10305400	301	7	250	300	0537072256	846475276
10305400	302	7	250	300	0537071685	846475276
10305400	303	8	300	350	0537072756	846475276
10305401	301	8	300	350	0537072253	846475277
10305401	302	8	300	350	0537071695	846475277
10305401	303	9	350	400	0537072752	846475277
10305402	301	9	350	400	0537072270	846475278
10305402	302	9	350	400	0537071693	846475278
10305402	303	10	400	450	0537072749	846475278
10305403	301	10	400	450	0537072261	846475279
10305403	303	11	450	500	0537072763	846475279
10305404	301	11	450	500	0537072267	846475280
10305404	303	12	500	550	0537072758	846475280
10305405	302	11	450	500	0537071666	846475281
10305406	304	1	0	50	0535056647	846475282
10305406	306	1	0	50	0537072885	846475282
10305407	301	12	500	550	0537072271	846475283
10305407	302	12	500	550	0537071671	846475283

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: 2004 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 2018134109/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10305407	303	13	550	600	0537072753	846475283
10305408	304	2	50	80	0535056649	846475284
10305408	306	2	50	100	0537072185	846475284
10305409	305	1	0	50	0537072362	846475285
10305410	301	13	550	600	0537072273	846475286
10305410	302	13	550	600	0537071689	846475286
10305410	303	14	600	650	0537072760	846475286
10305411	304	4	90	140	0535056639	846475287
10305411	305	2	50	100	0537072462	846475287
10305412	301	14	600	650	0537072272	846475288
10305412	302	14	600	650	0537071688	846475288
10305412	303	15	650	700	0537072765	846475288
10305413	304	5	140	180	0535056643	846475289
10305413	305	3	100	150	0537072461	846475289
10305413	306	4	130	180	0537072191	846475289
10305414	301	16	670	700	0537072227	846475290
10305414	302	16	700	750	0537071686	846475290
10305414	303	17	750	800	0537072750	846475290
10305415	304	7	210	260	0535056641	846475291
10305415	305	4	150	200	0537072476	846475291
10305415	306	6	200	250	0537072895	846475291
10305416	304	8	260	310	0537072928	846475292
10305416	305	5	200	250	0537072450	846475292
10305416	306	7	250	300	0537072898	846475292
10305417	304	9	310	360	0535056644	846475293
10305417	305	6	250	300	0537072457	846475293
10305417	306	8	300	330	0537072188	846475293
10305418	304	10	360	390	0537072936	846475294
10305418	305	8	320	360	0537072472	846475294
10305418	306	9	330	380	0537072184	846475294

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018134109/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Bevat naast minerale olie tevens humusachtige verbindingen.

Opmerking 2)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 4)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 5)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**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: 2004 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 2018134109/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
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
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	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
Chroom (Cr)	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
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
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	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: 2004 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 monsternamen en conserveringstermijn 2018134109/1**

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.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10305394

10305397

10305398

10305403

**Eurofins Analytico B.V.**

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

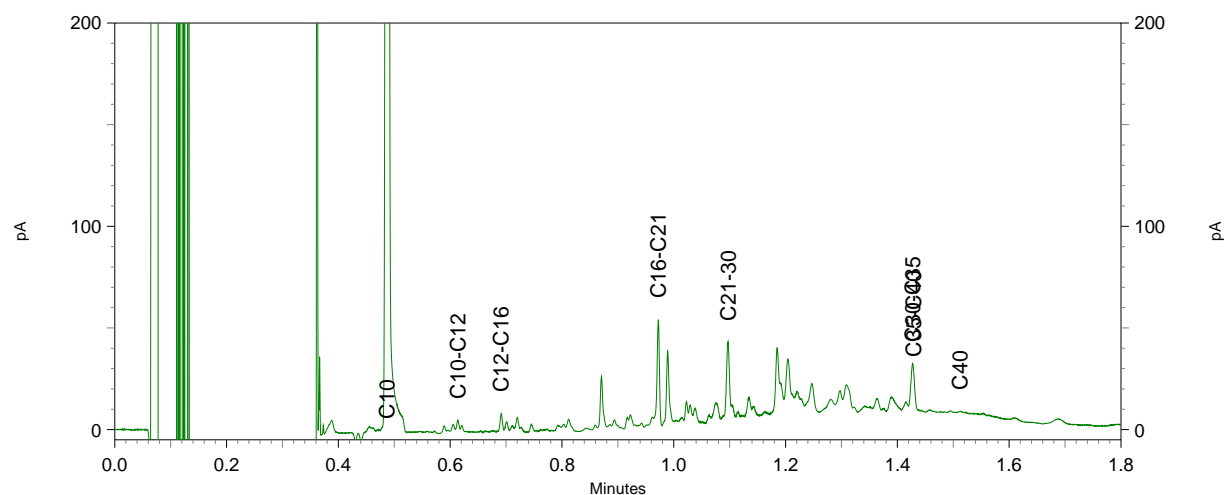
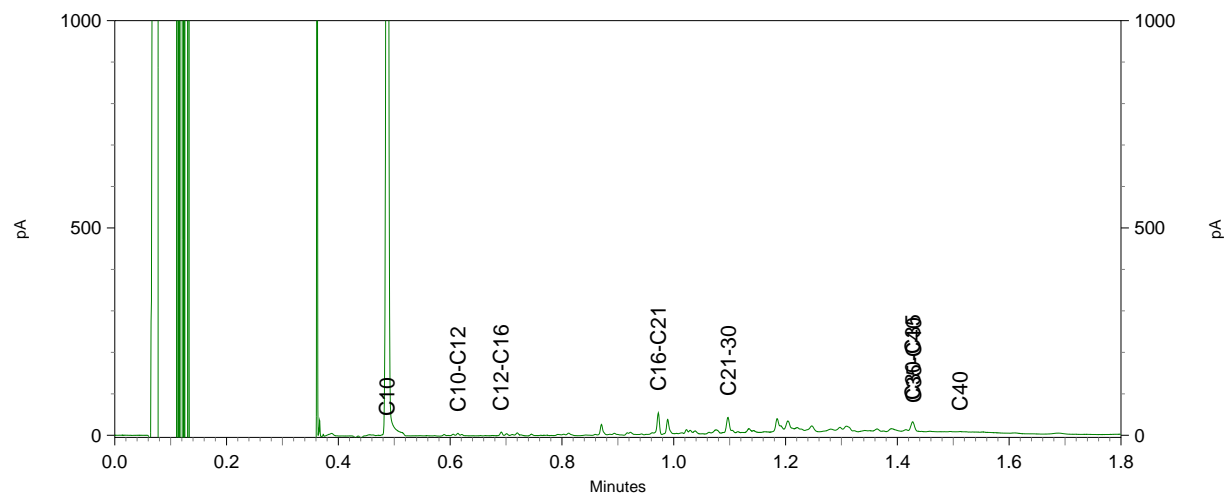
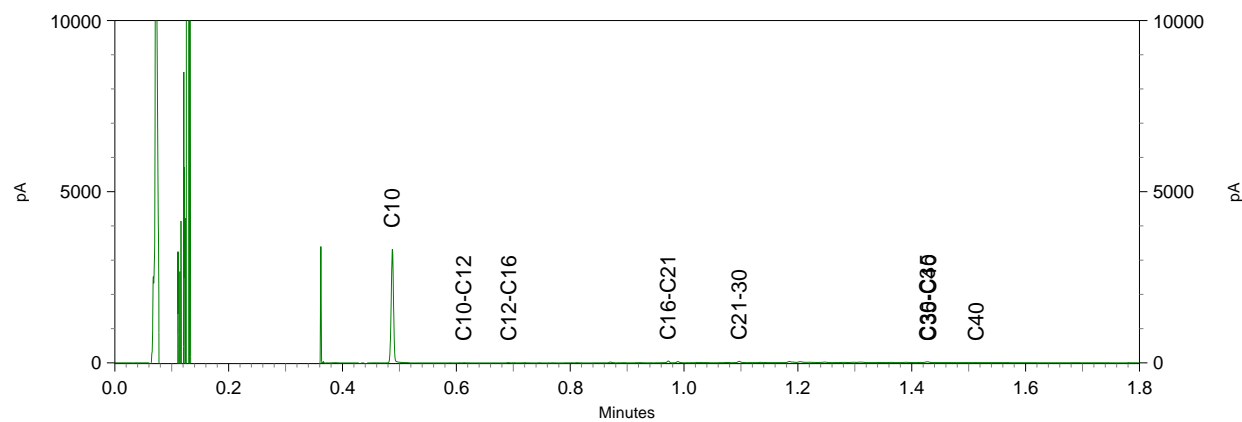
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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: 2004 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).

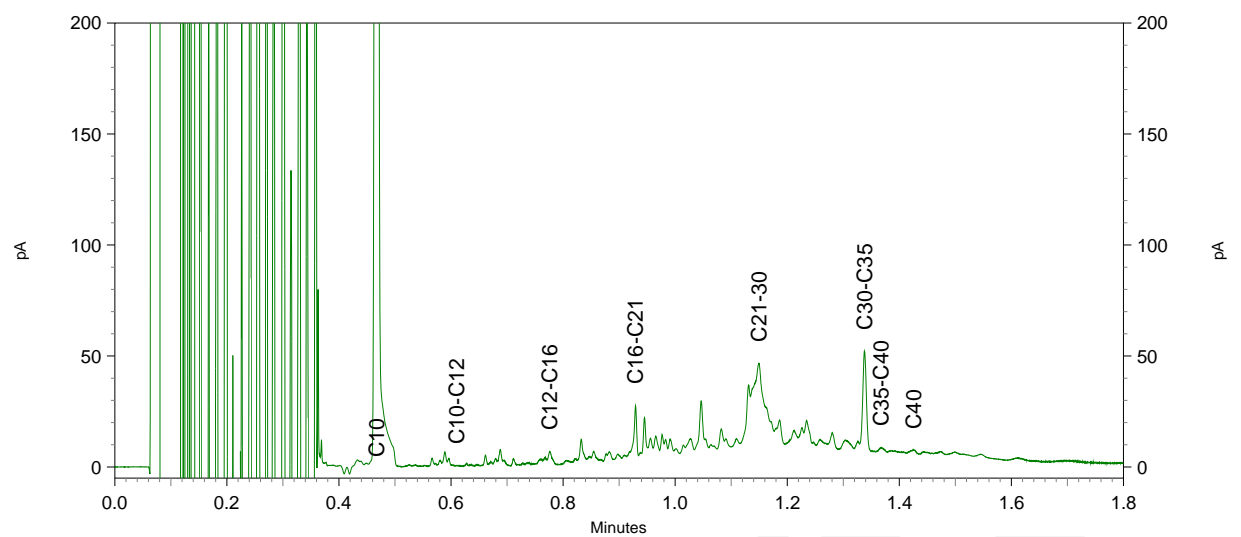
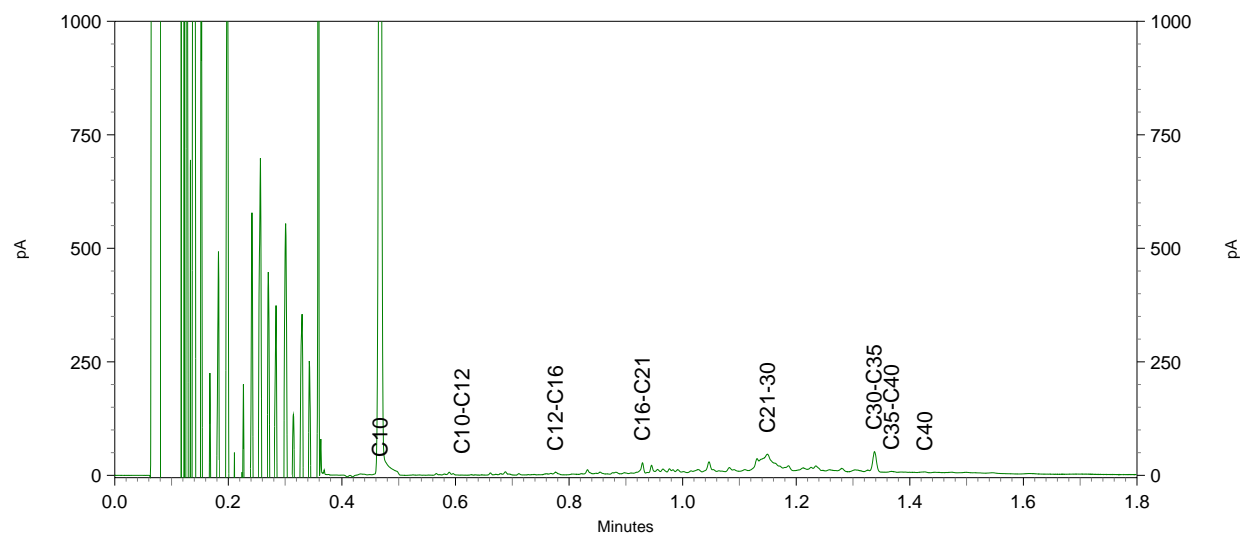
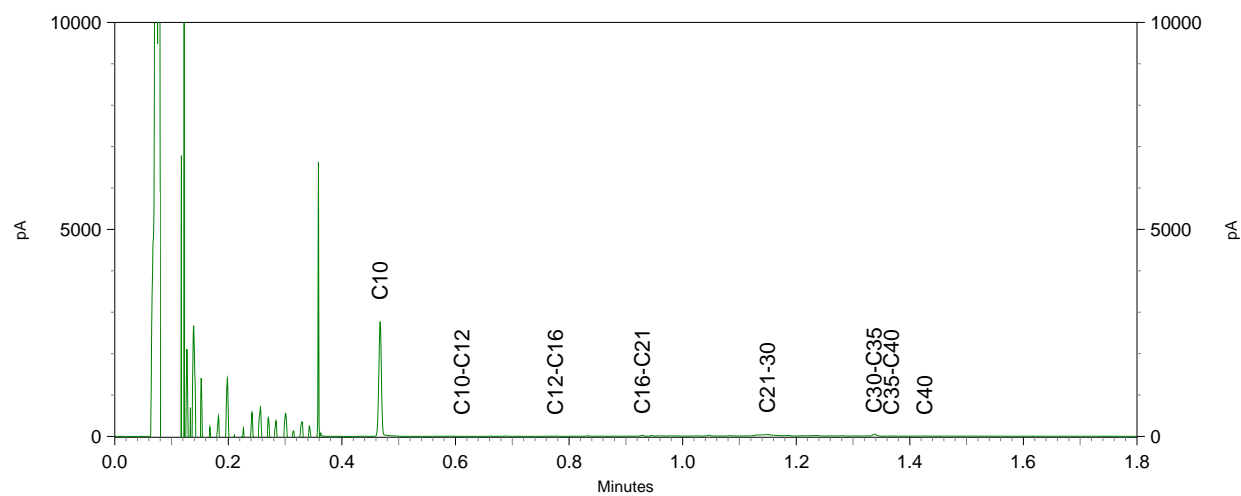
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305391
 Certificate no.: 2018134109
 Sample description.: 03-MM01a
 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305392
 Certificate no.: 2018134109
 Sample description.: 03-MM02
 V



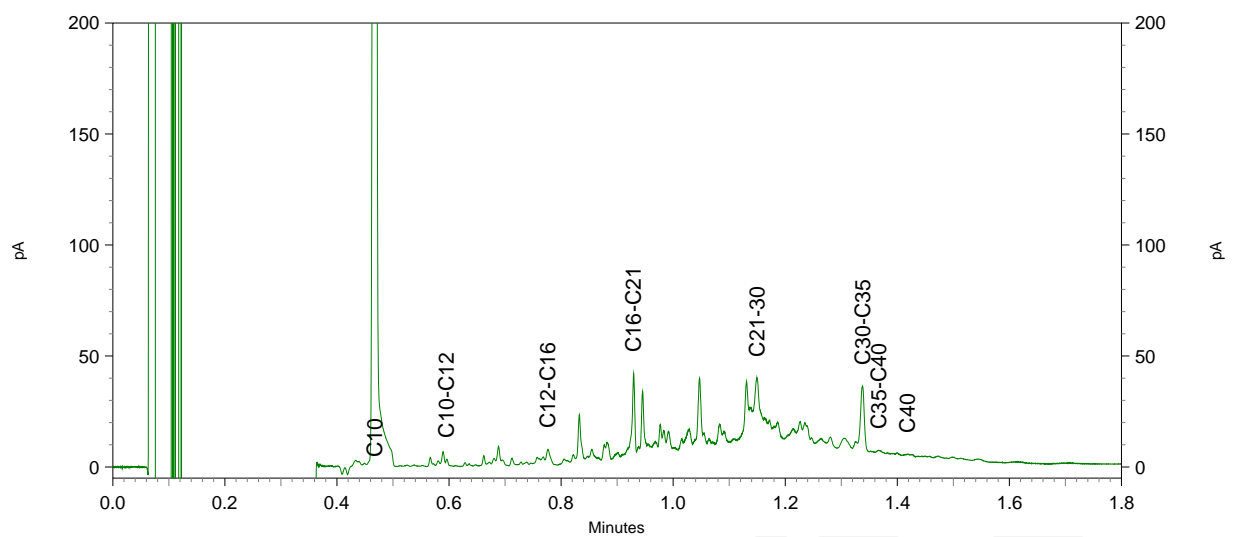
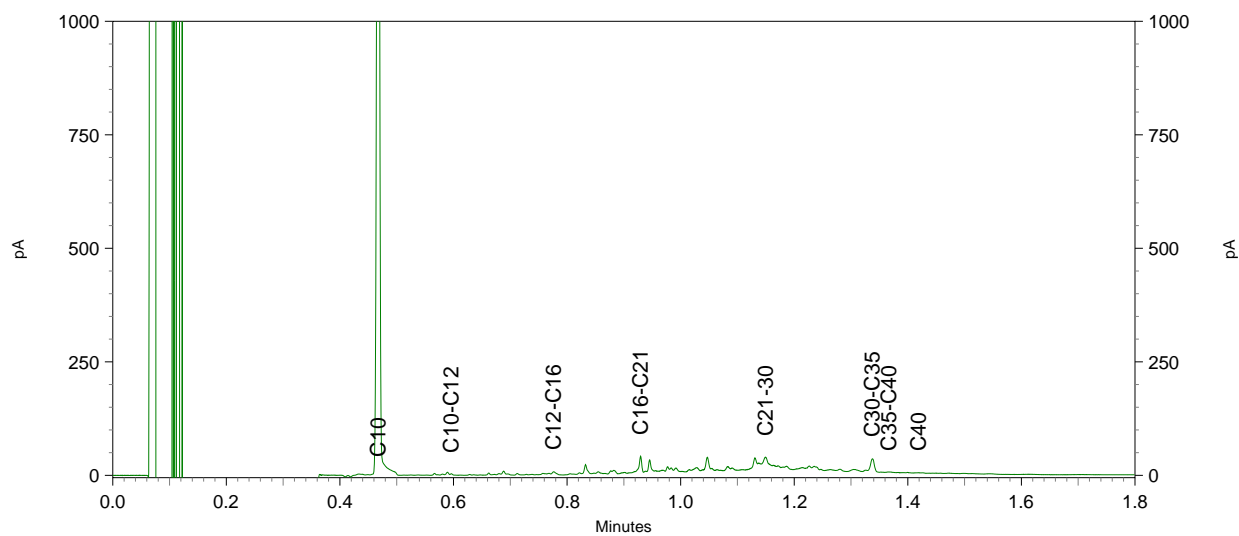
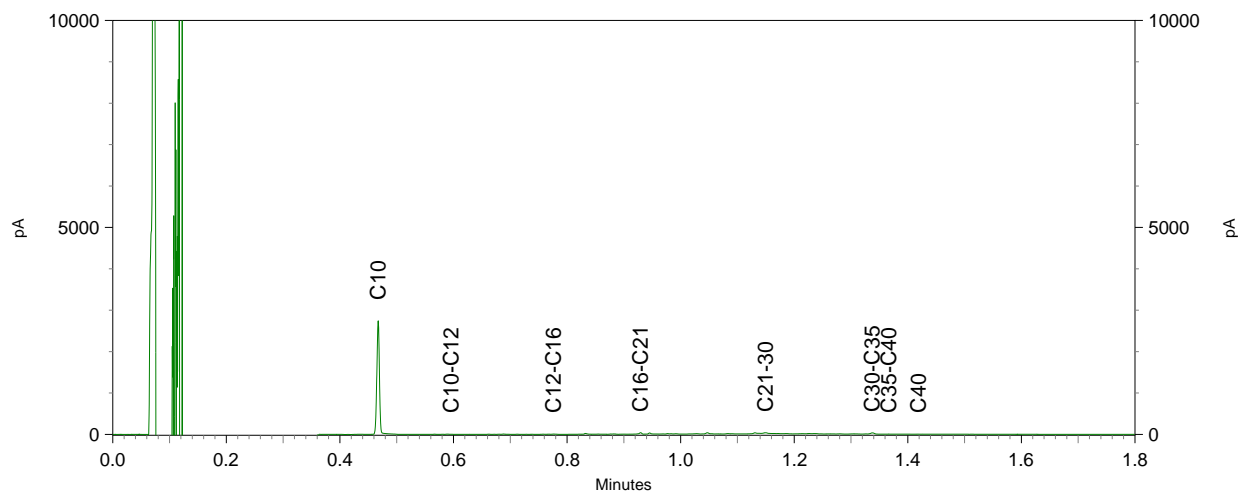
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305393

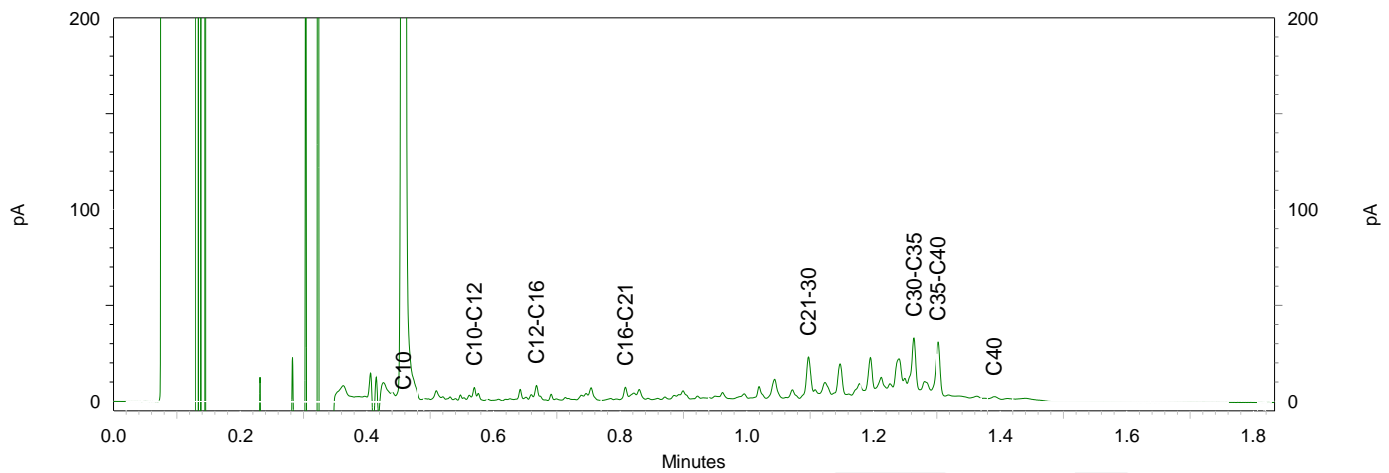
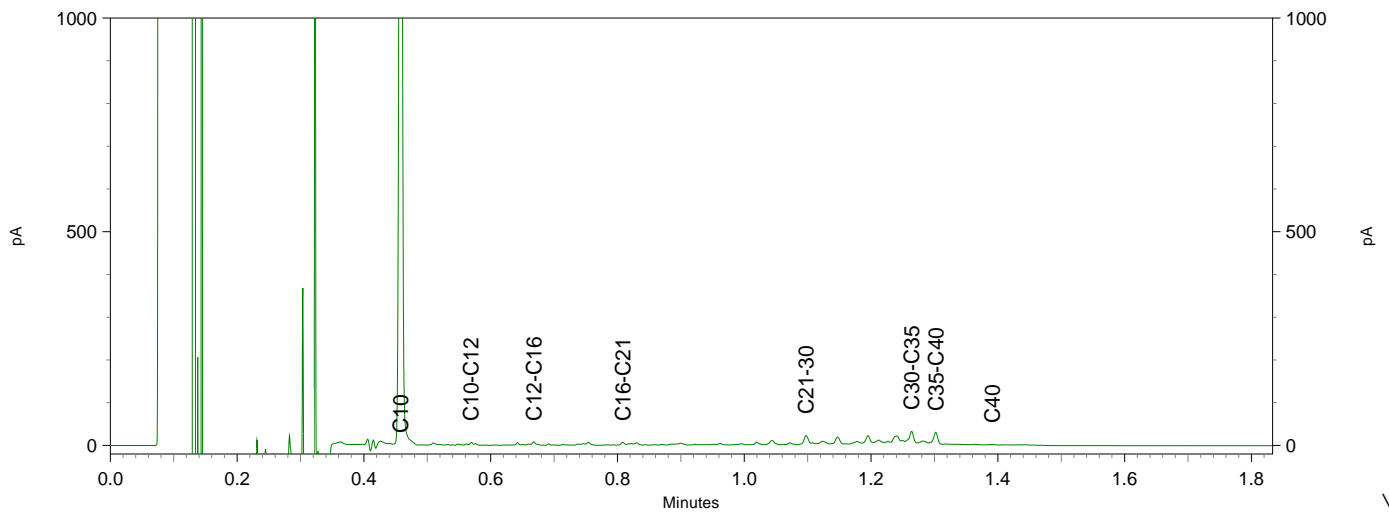
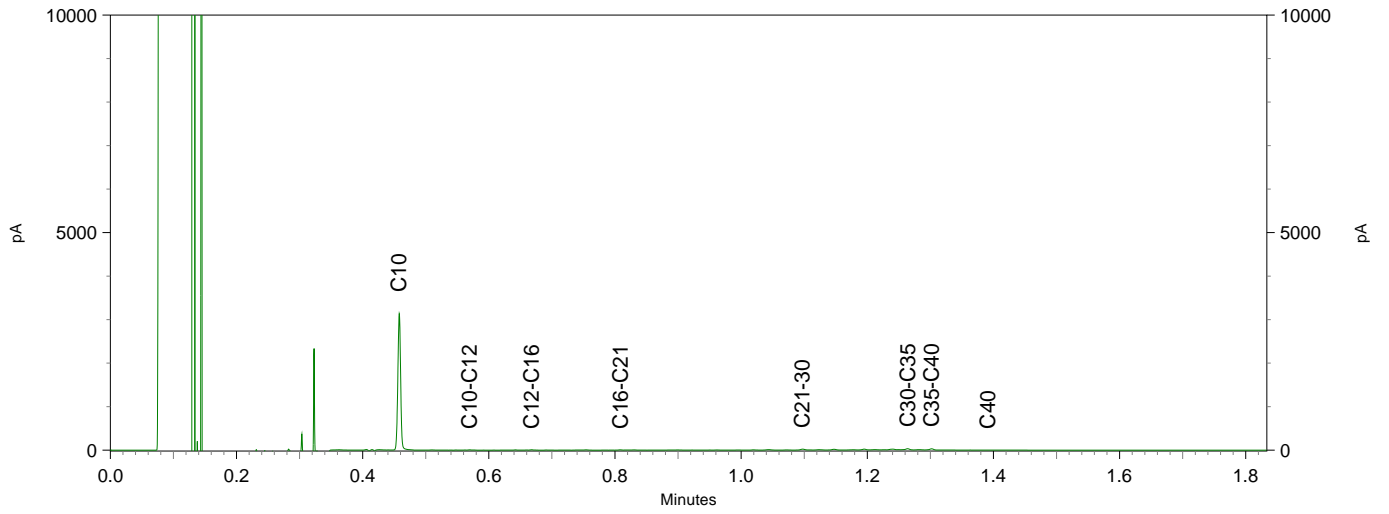
Certificate no.: 2018134109

Sample description.: 03-MM03a

V

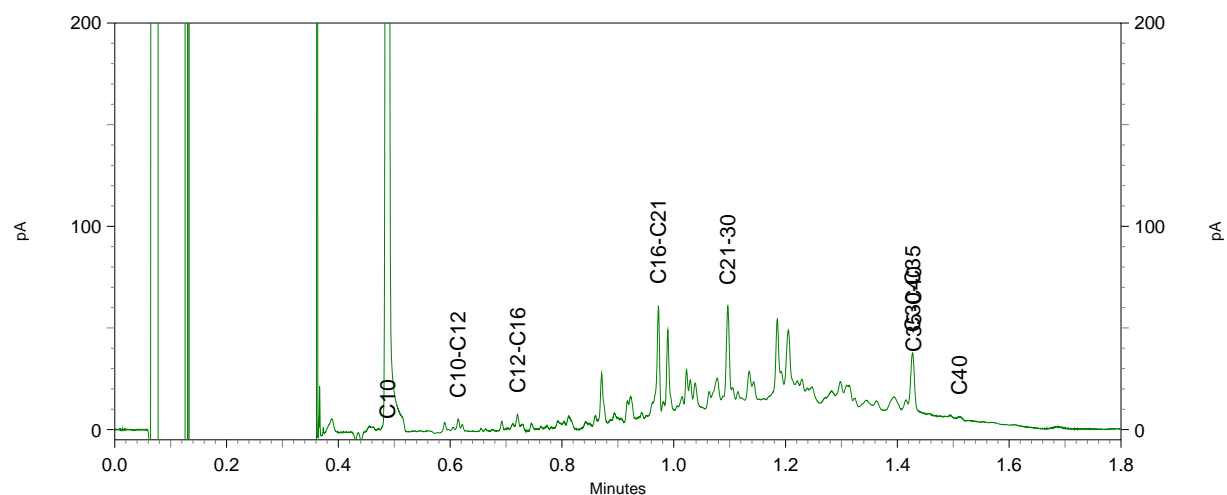
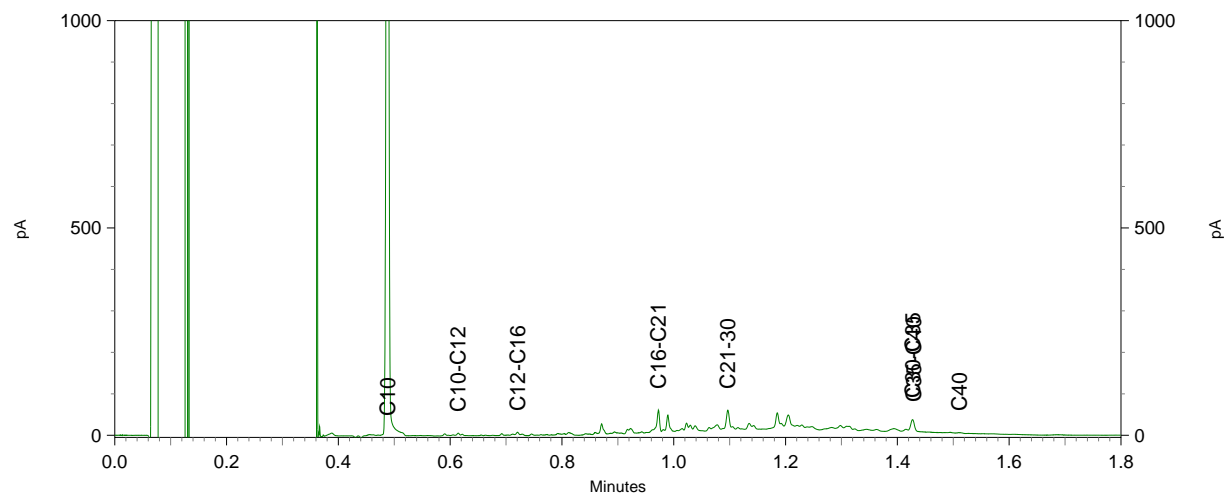
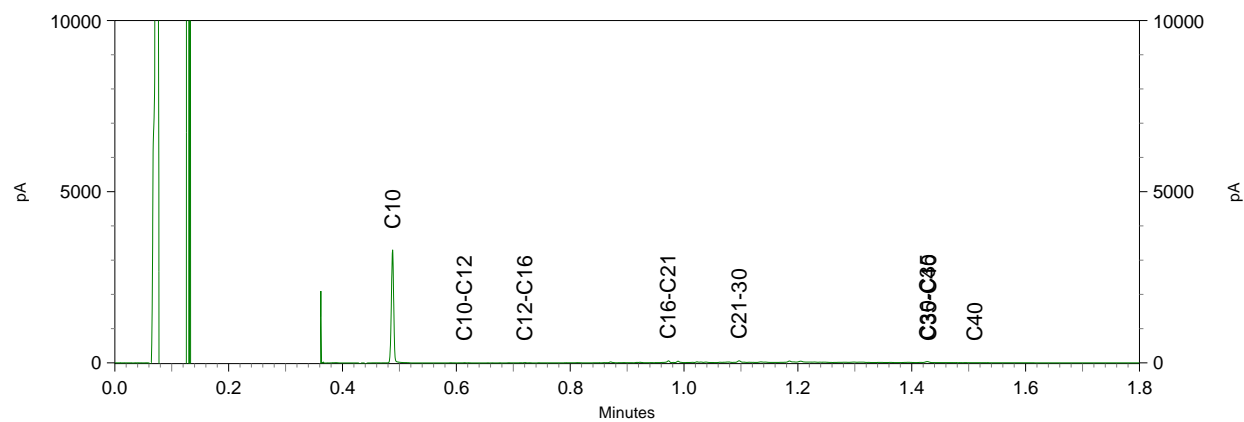


Sample ID.: 10305394
Certificate no.: 2018134109
Sample description.: 03-MM03b
V

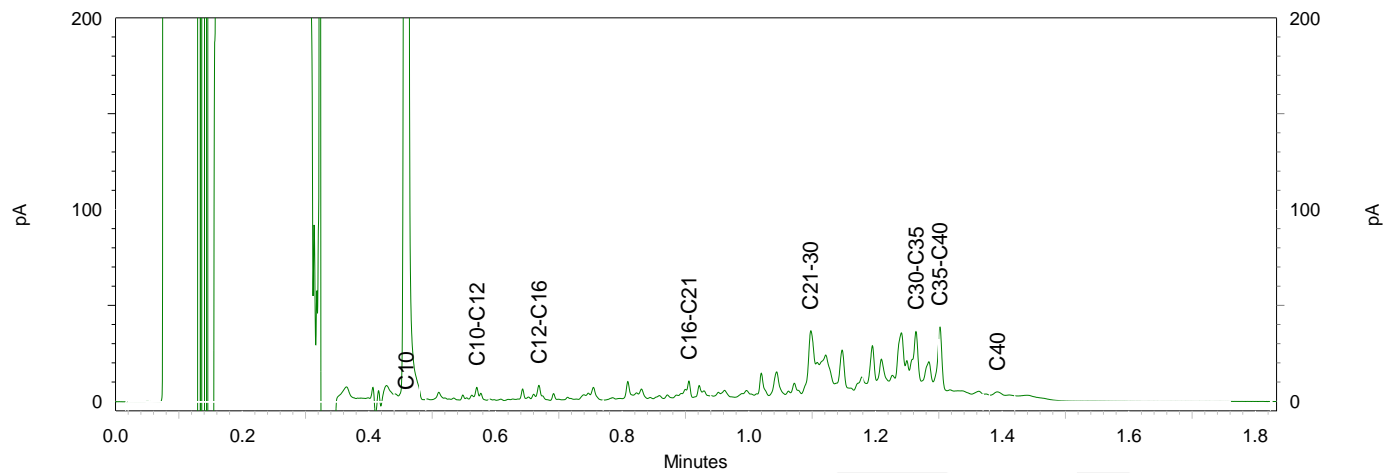
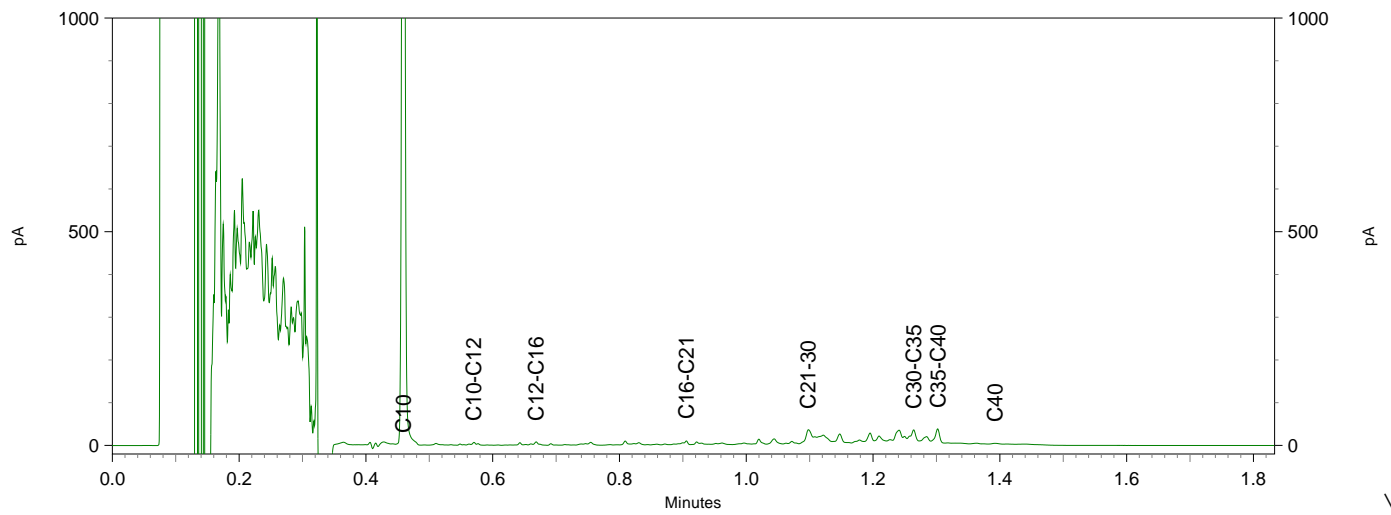
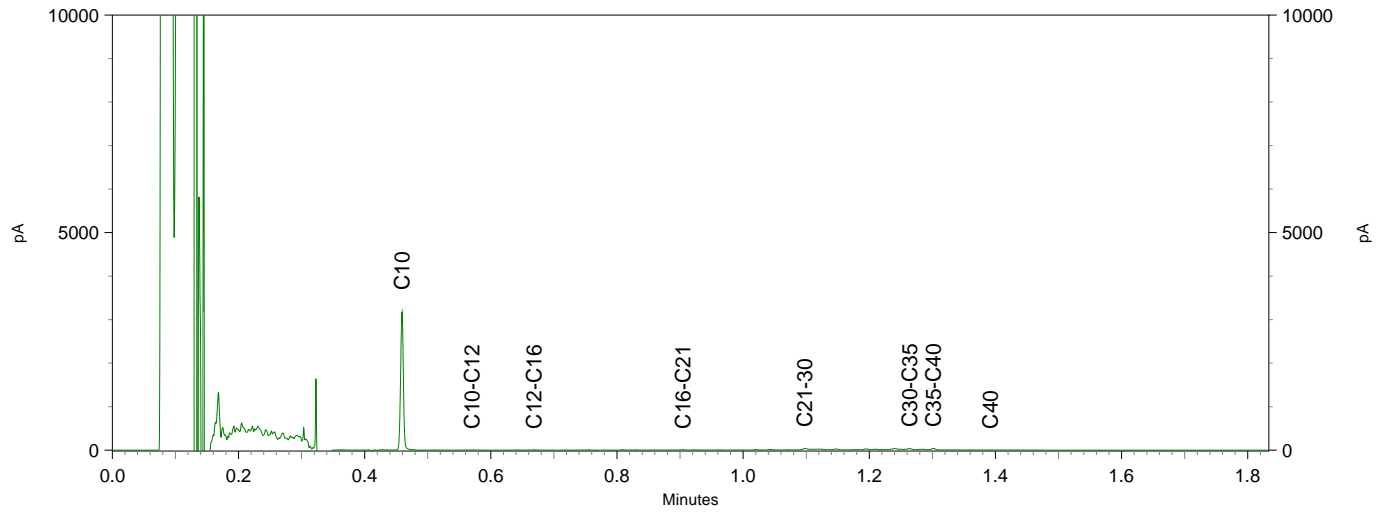


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305395
 Certificate no.: 2018134109
 Sample description.: 03-MM04a
 V



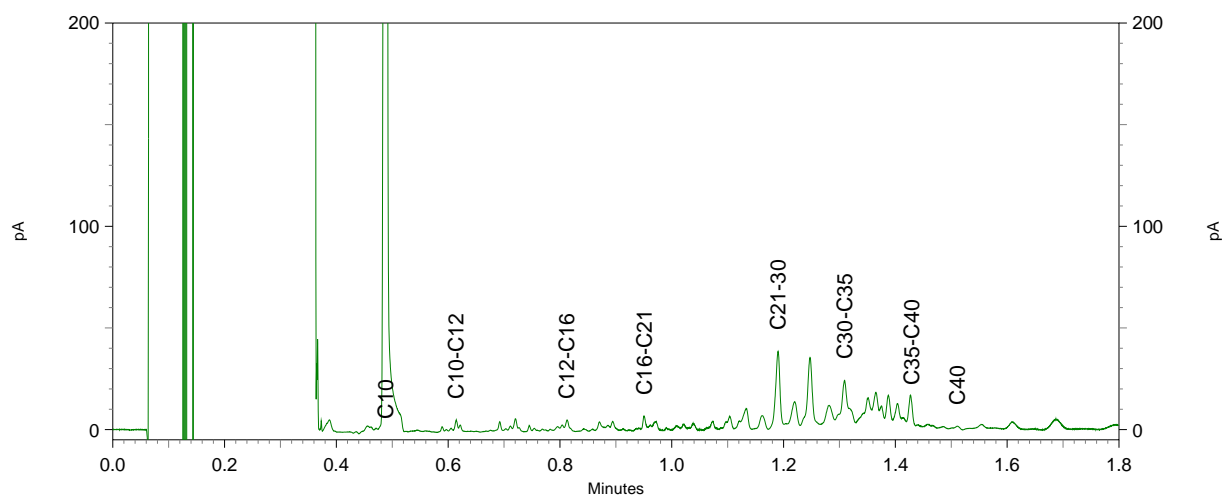
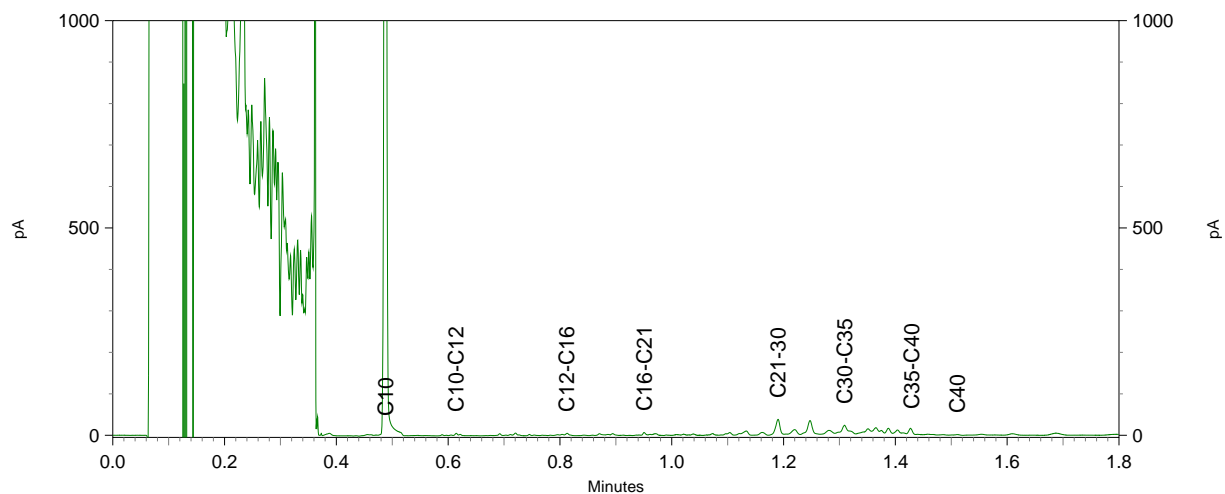
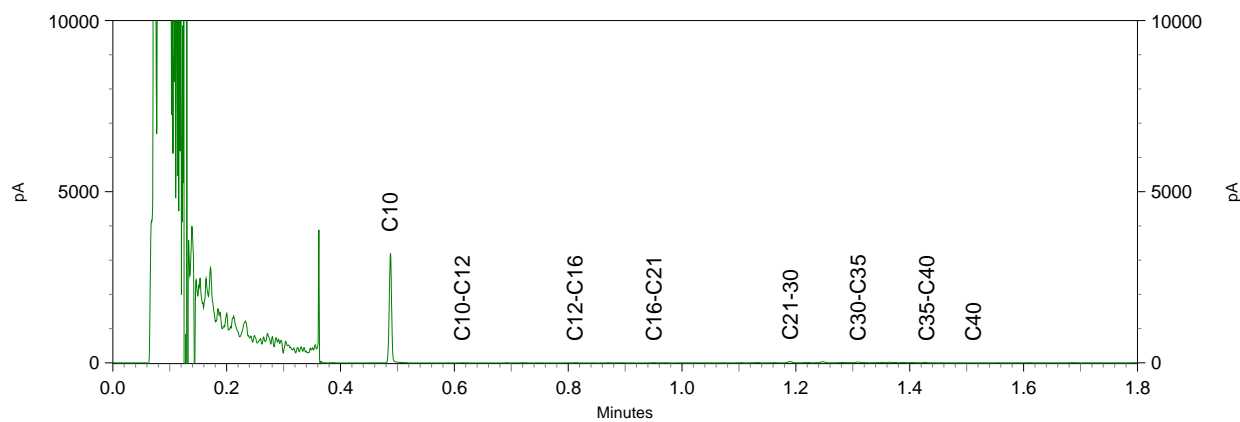
Sample ID.: 10305397
 Certificate no.: 2018134109
 Sample description.: 03-MM05
 V

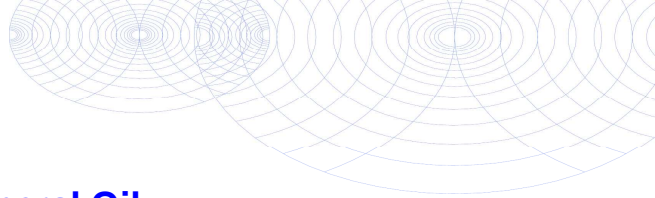


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305398
 Certificate no.: 2018134109
 Sample description.: 03-MM06

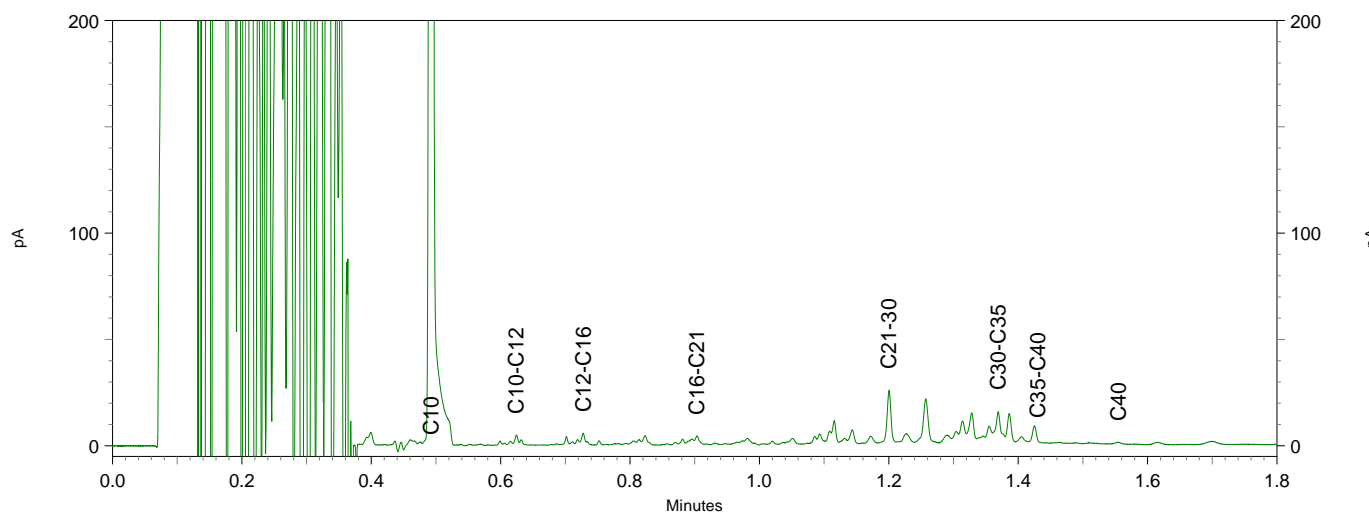
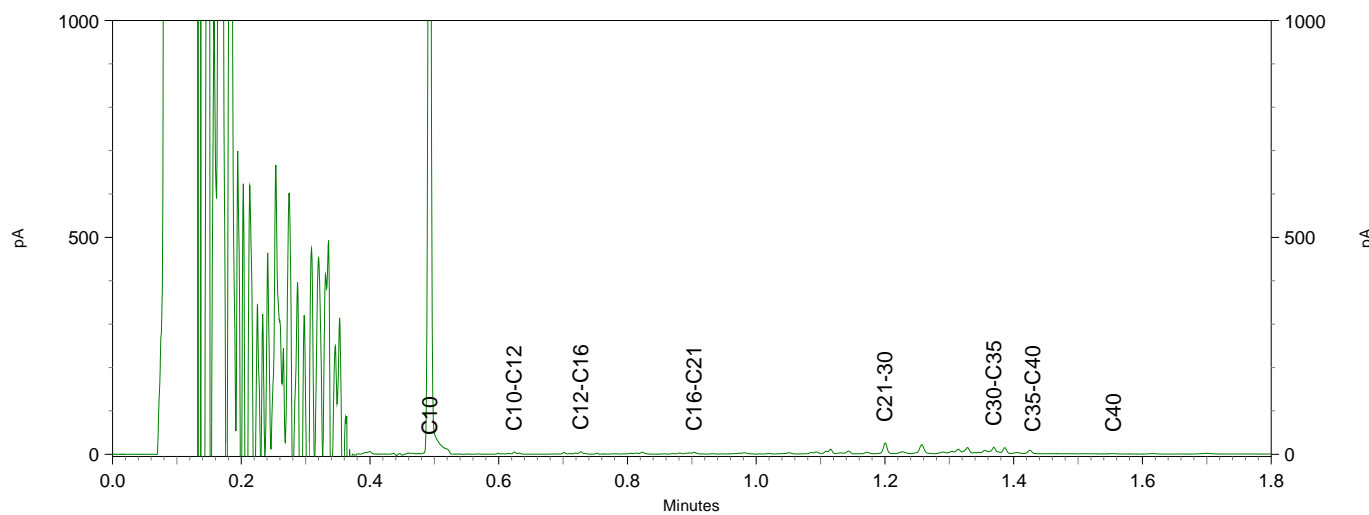
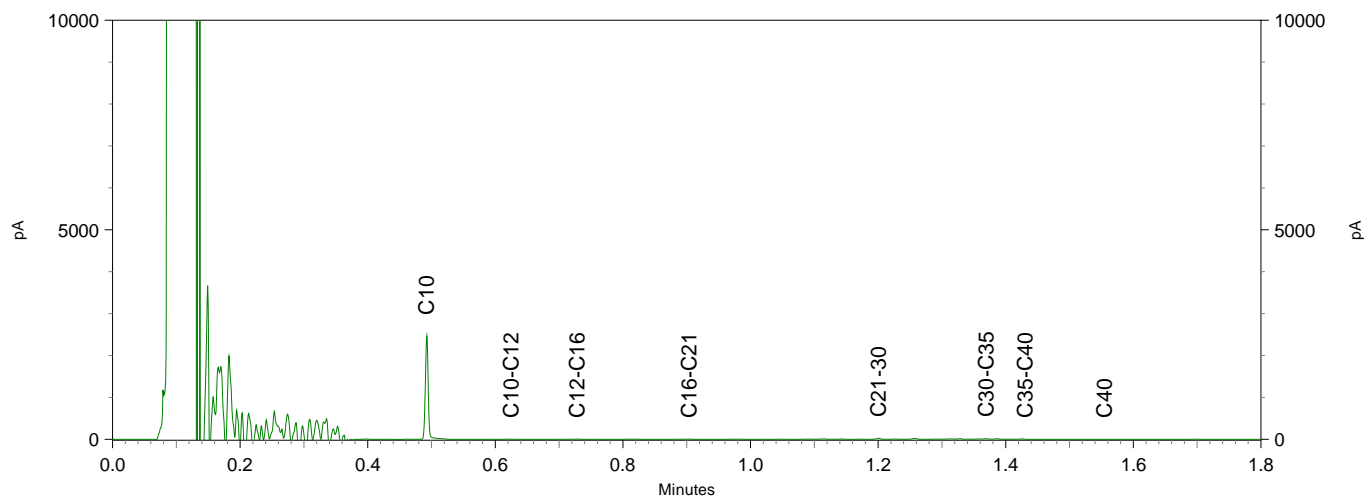
V





Chromatogram TPH/ Mineral Oil

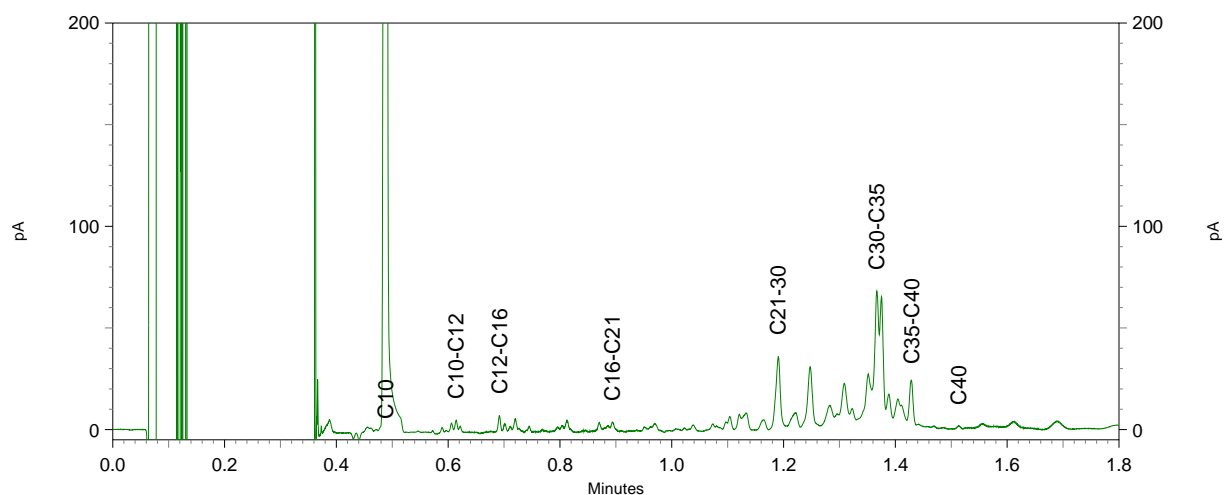
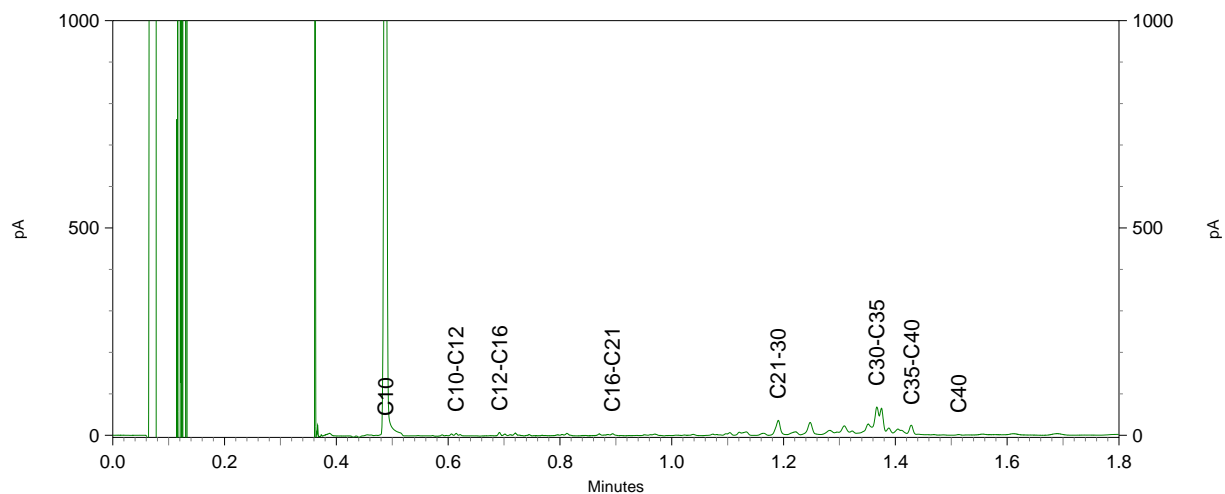
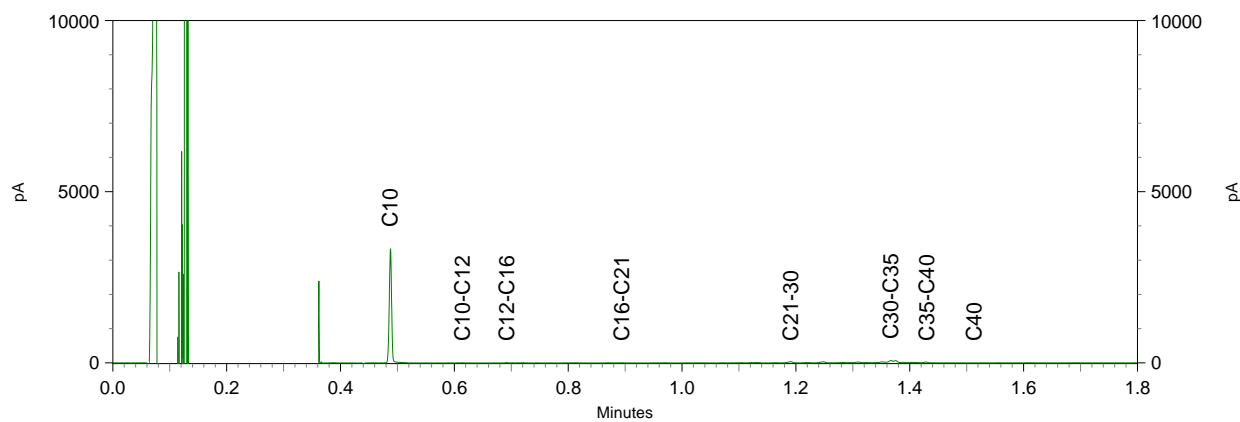
Sample ID.: 10305399
 Certificate no.: 2018134109
 Sample description.: 03-MM07
 V

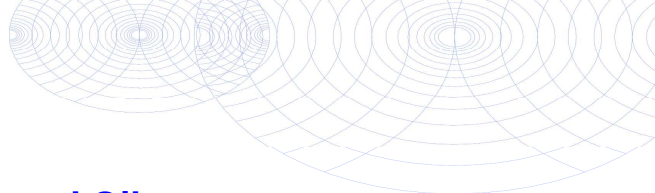


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305401
 Certificate no.: 2018134109
 Sample description.: 03-MM09

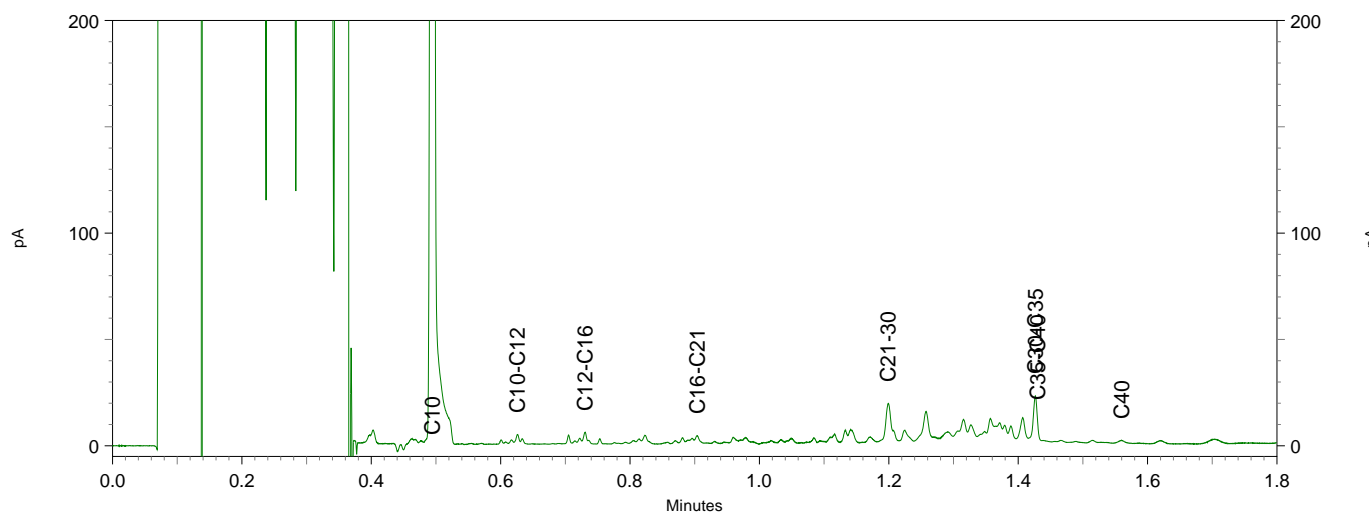
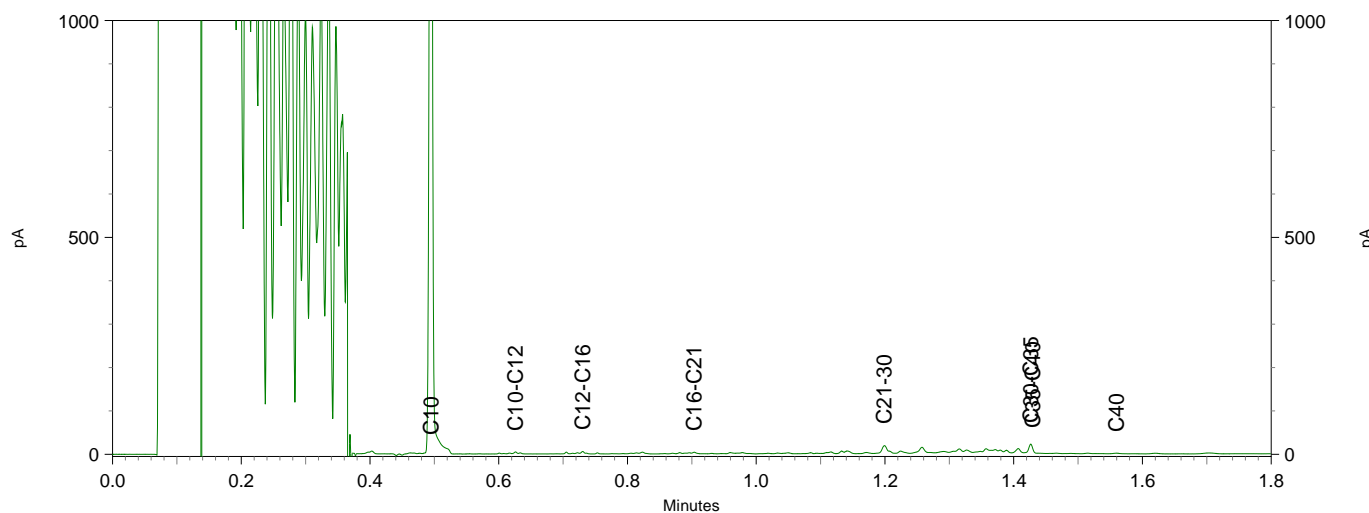
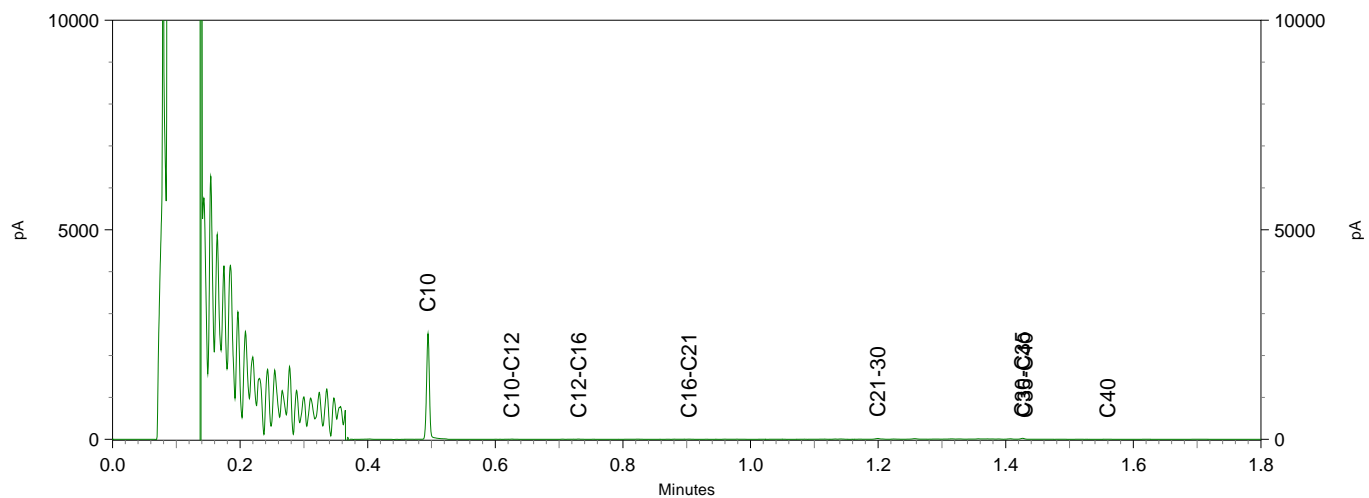
V



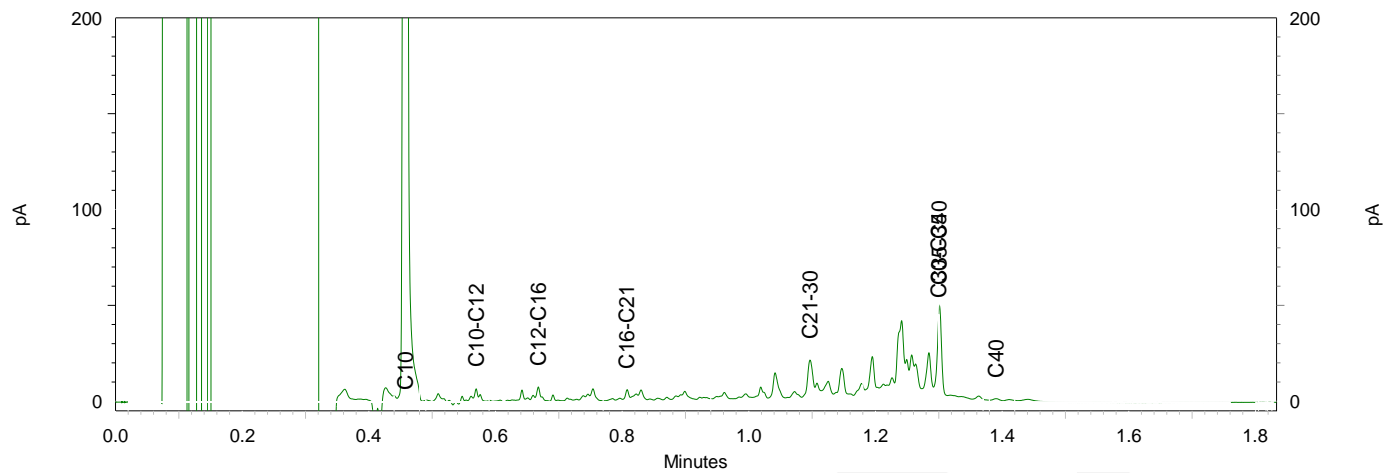
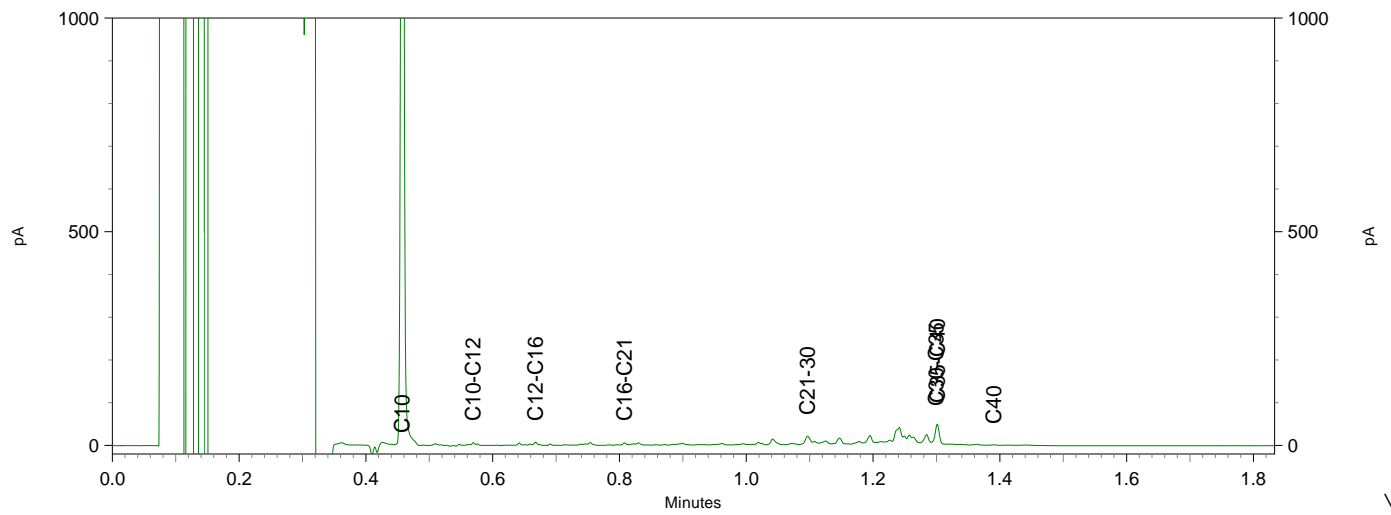
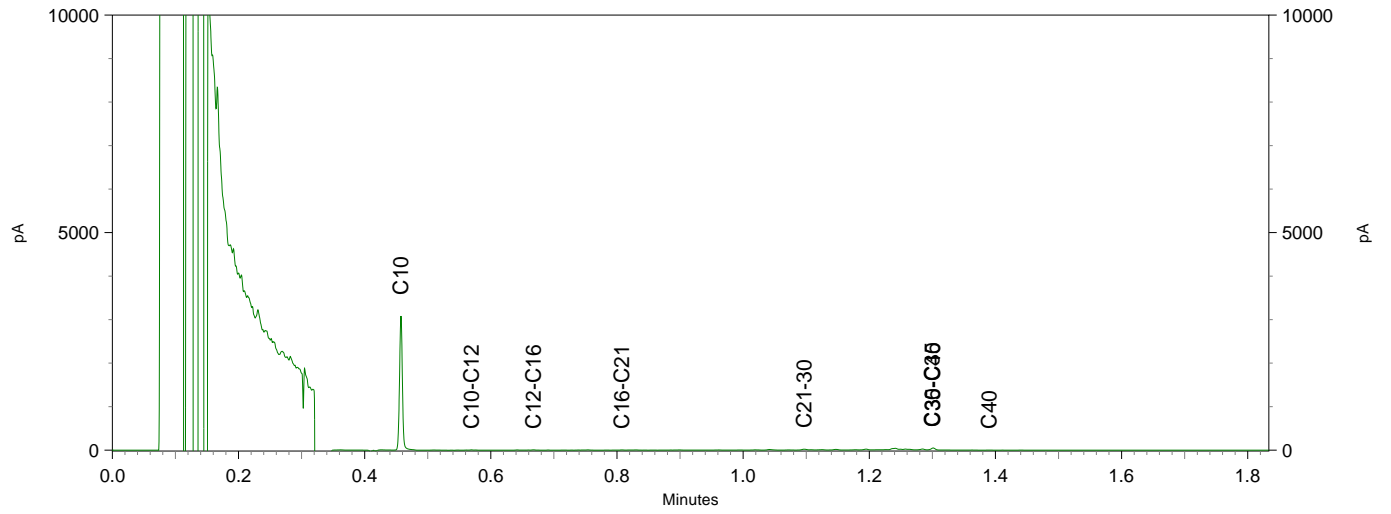


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305402
 Certificate no.: 2018134109
 Sample description.: 03-MM10
 V

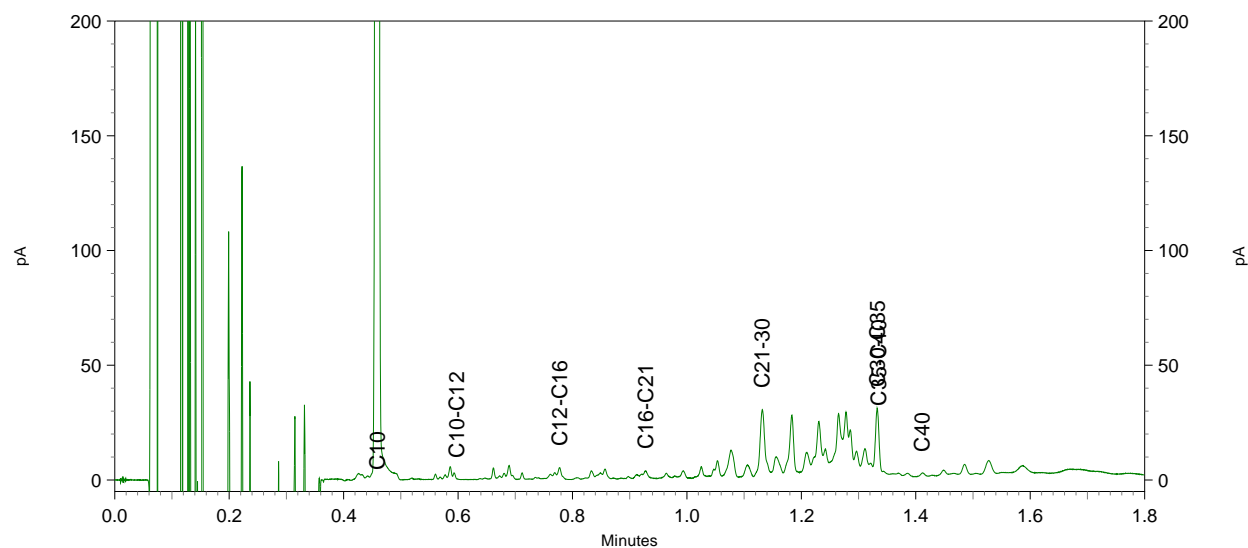
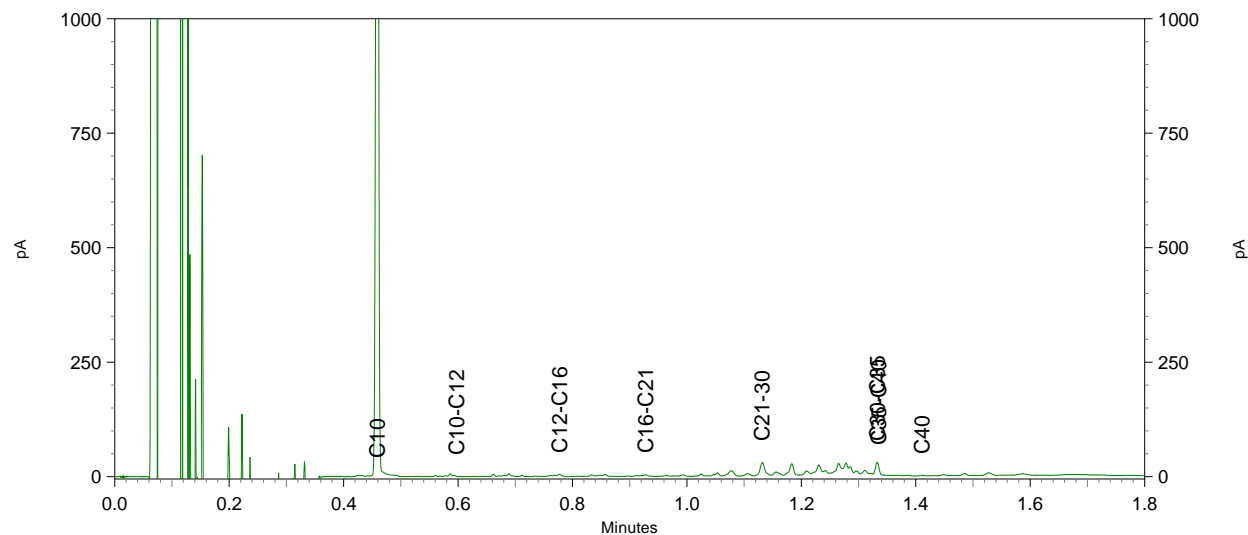
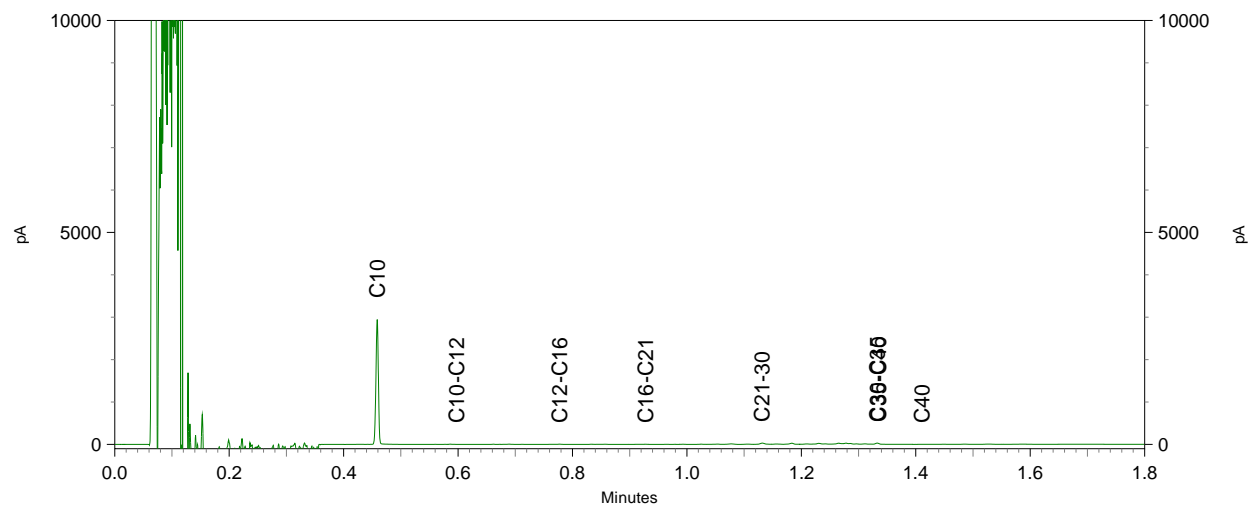


Sample ID.: 10305403
Certificate no.: 2018134109
Sample description.: 03-MM11
V



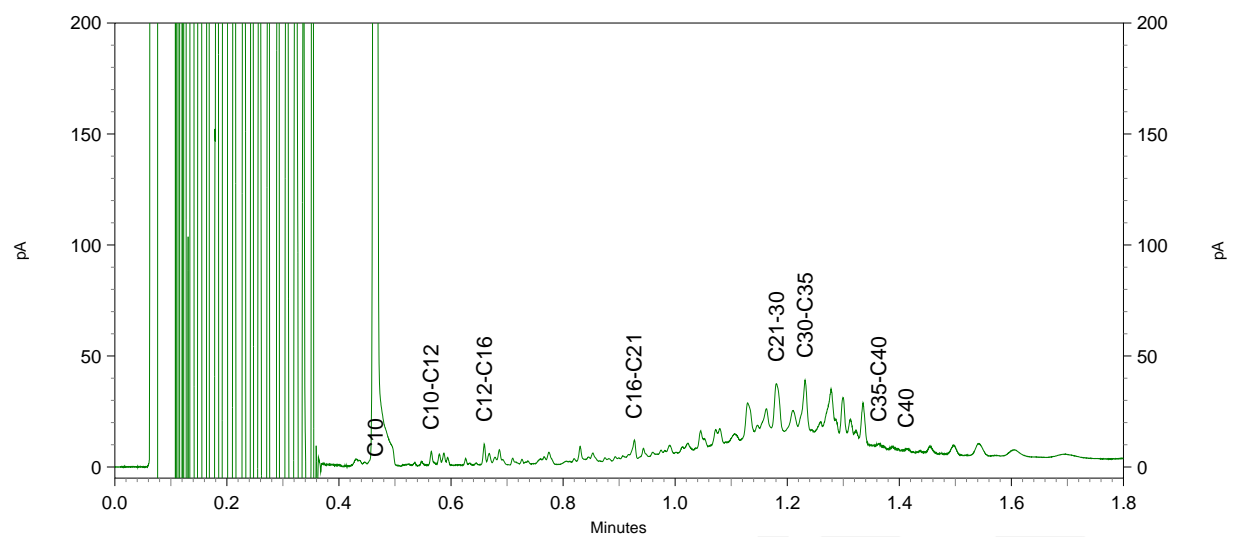
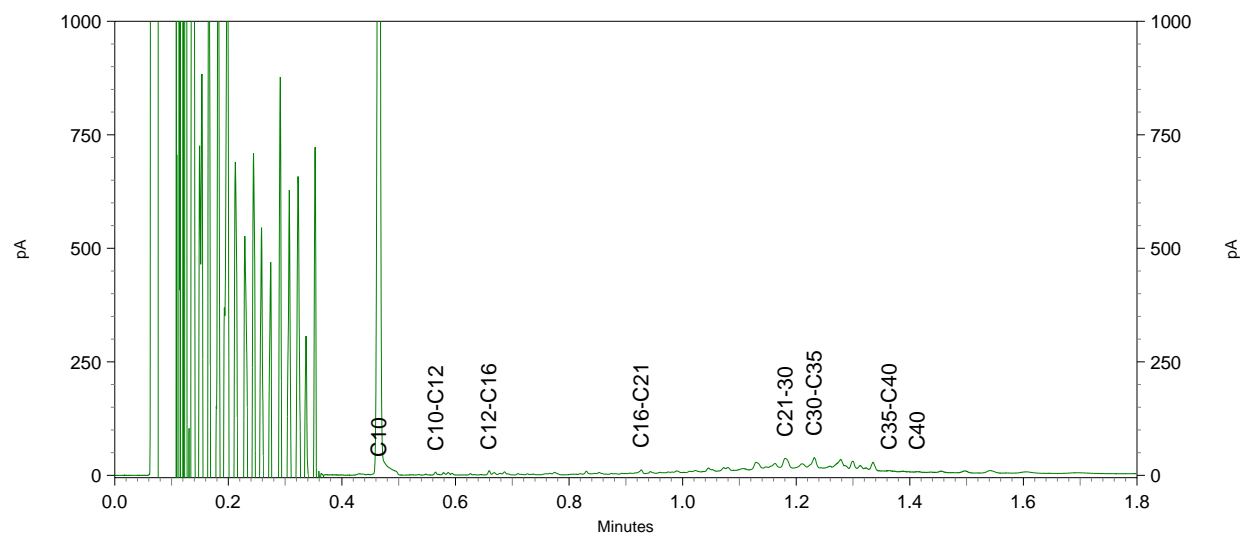
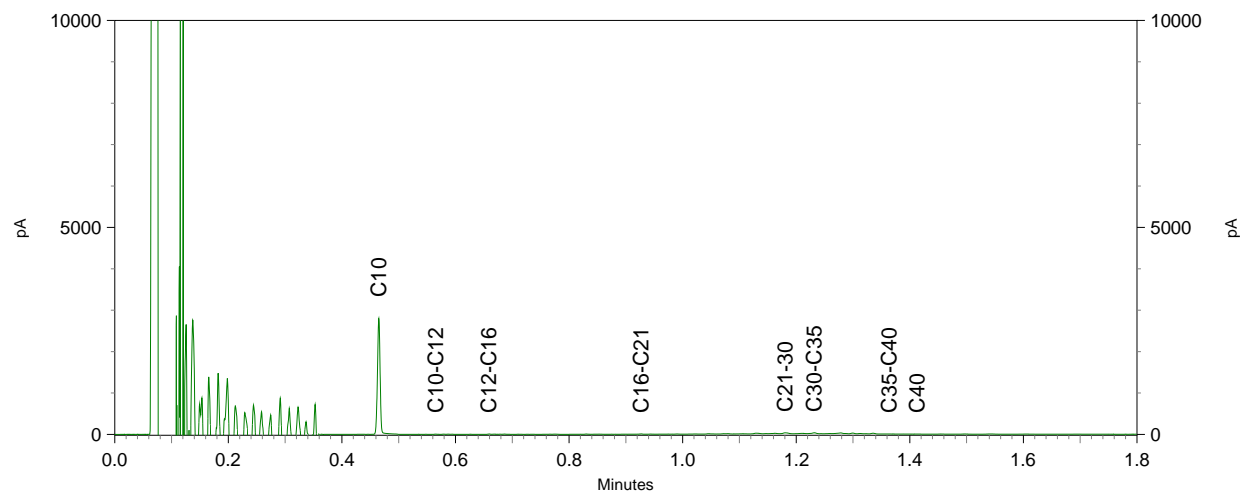
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305404
 Certificate no.: 2018134109
 Sample description.: 03-MM12a
 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305406
 Certificate no.: 2018134109
 Sample description.: 03-MM12c
 V



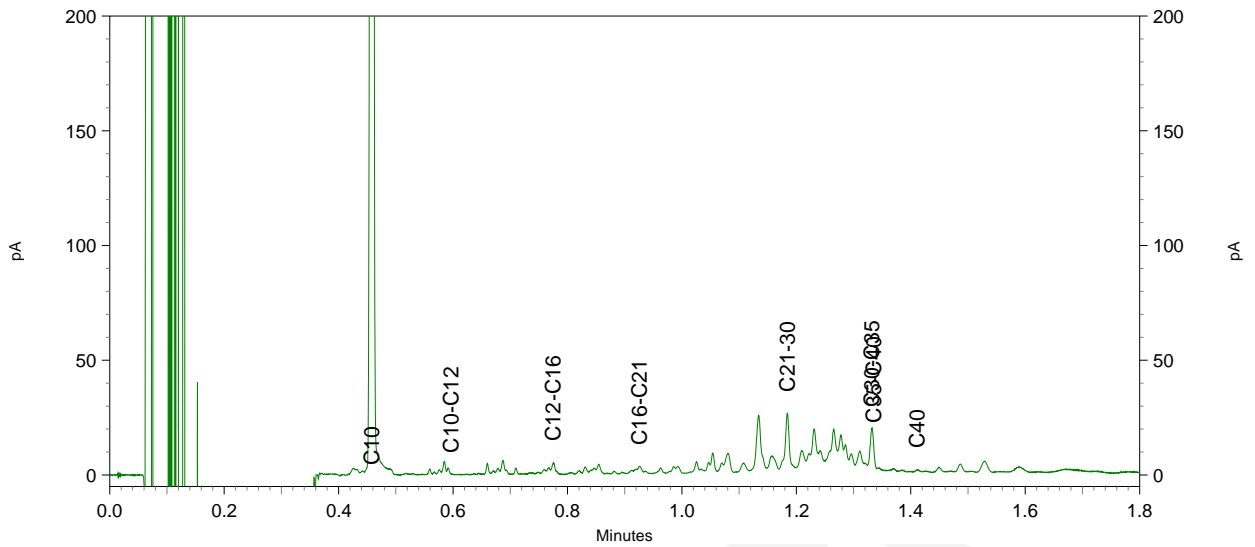
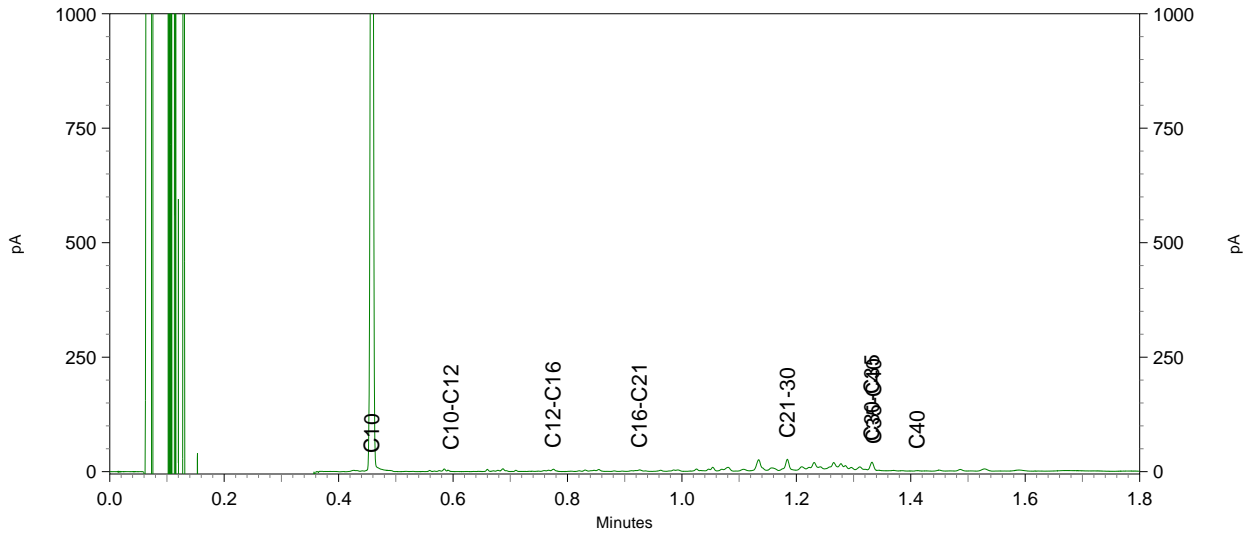
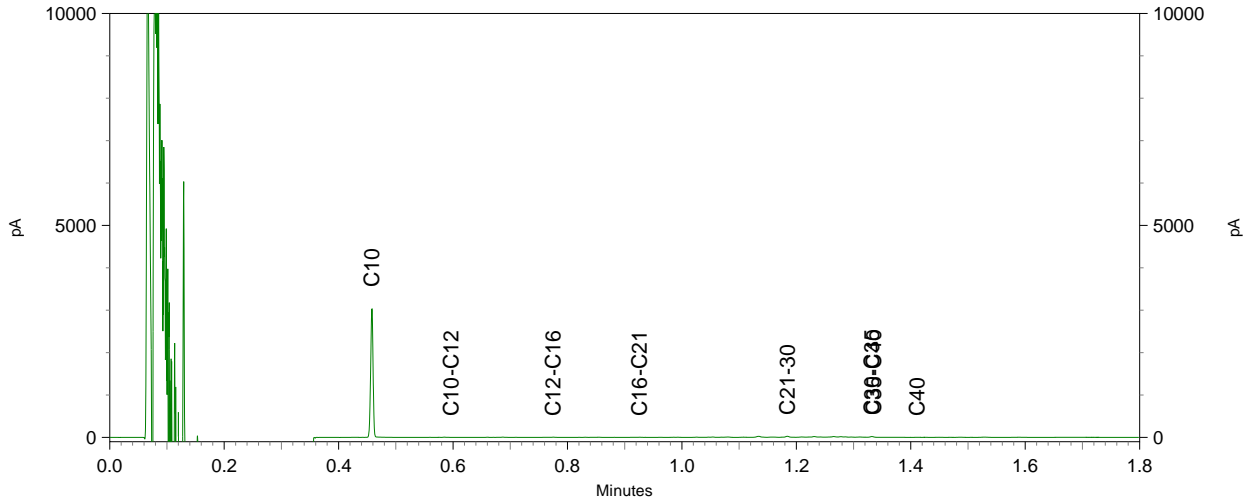
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305407 39F_0919_2 /v1 CC

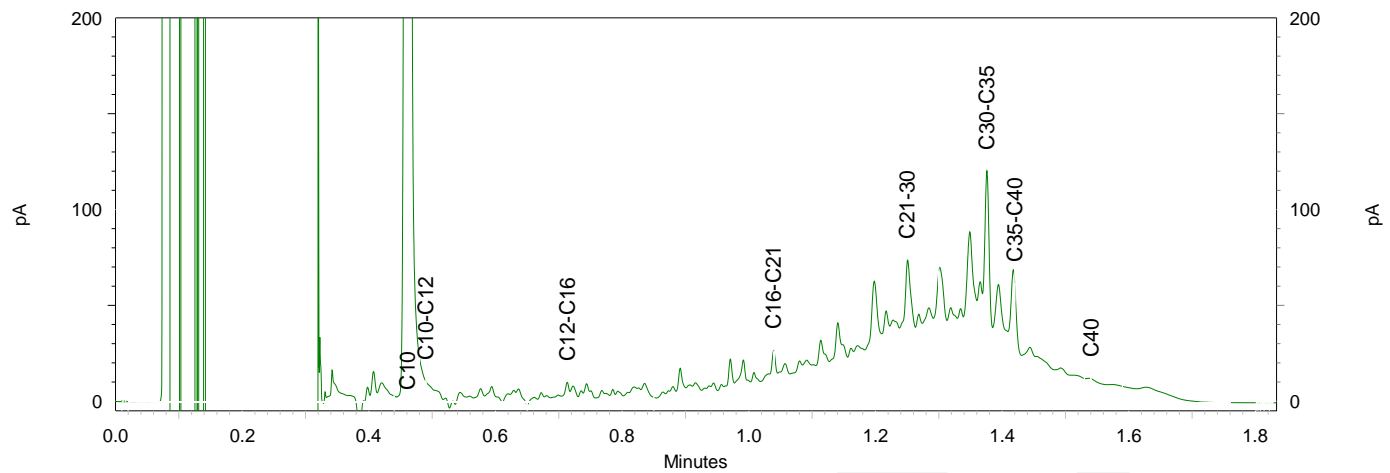
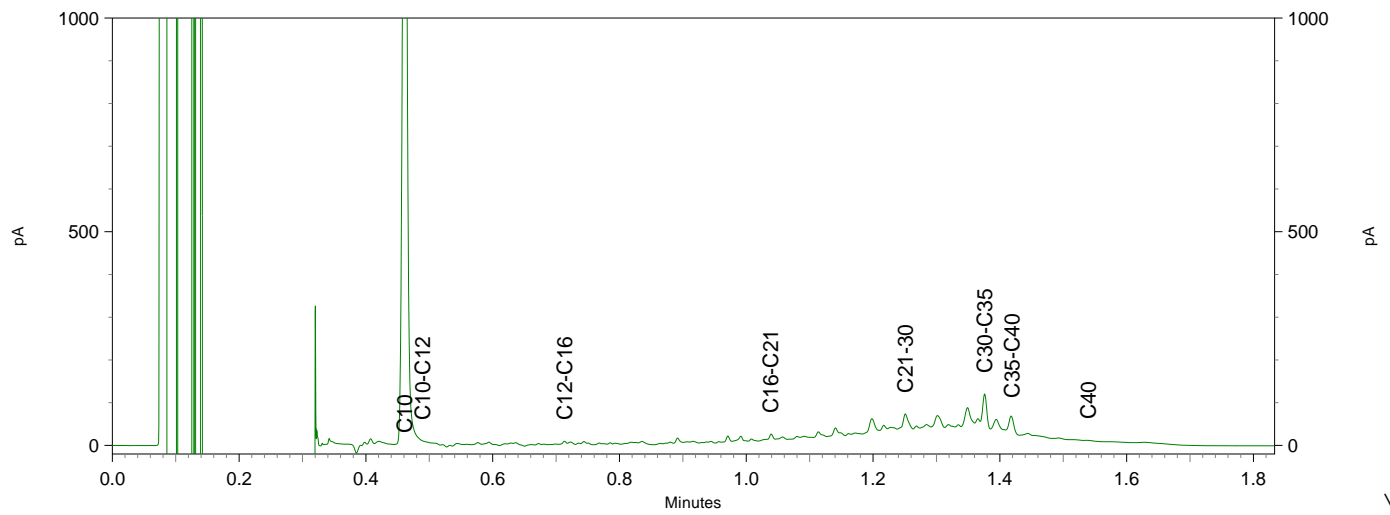
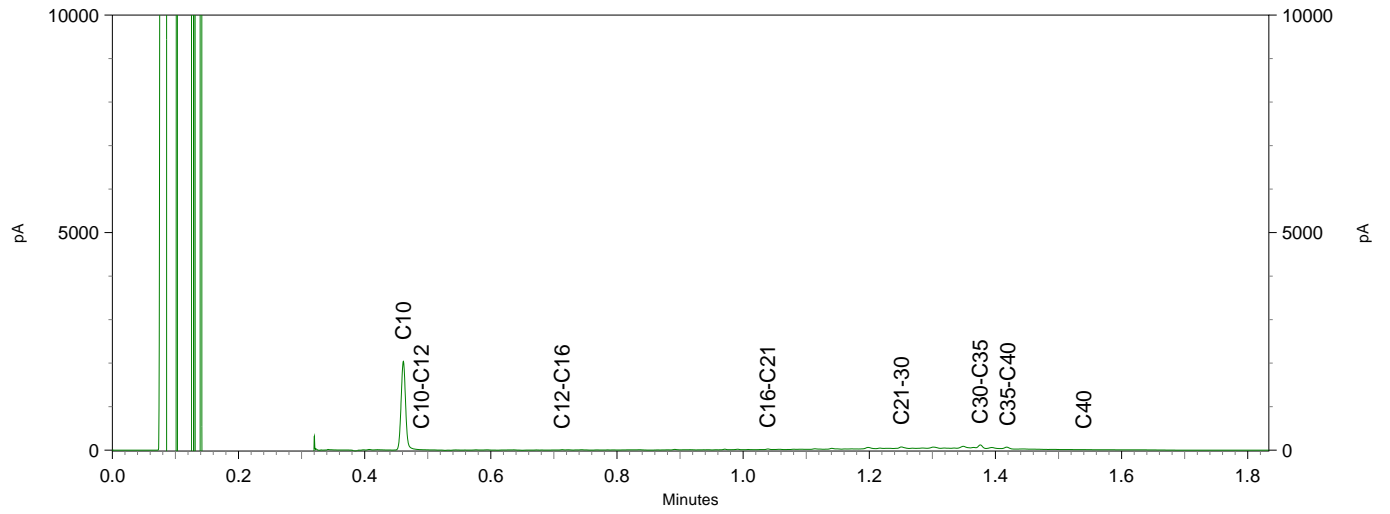
Certificate no.: 2018134109

Sample description.: 03-MM13a

V

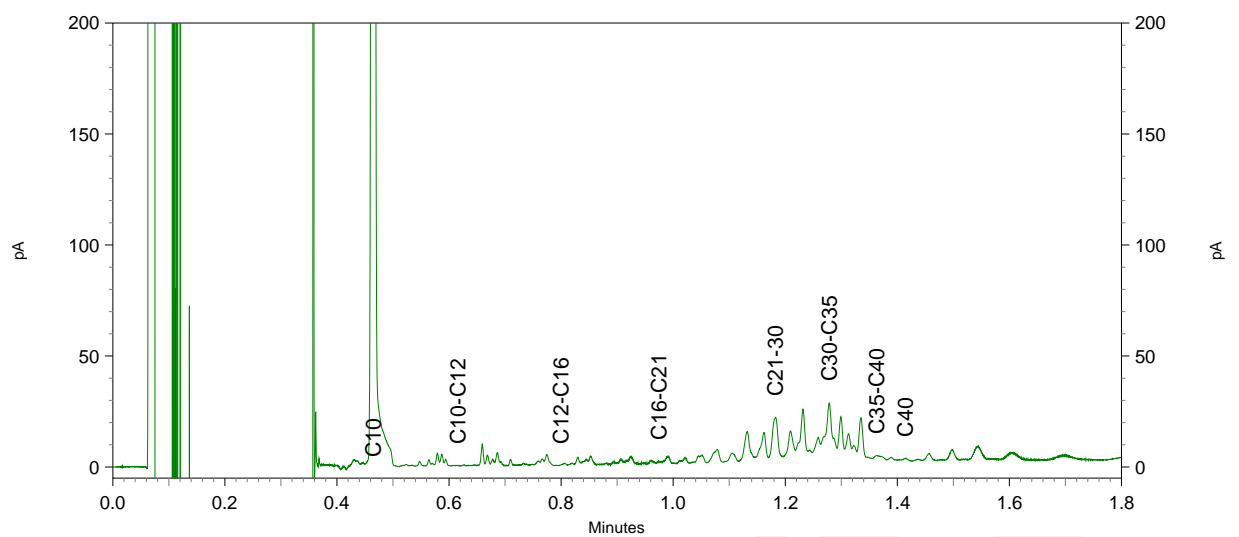
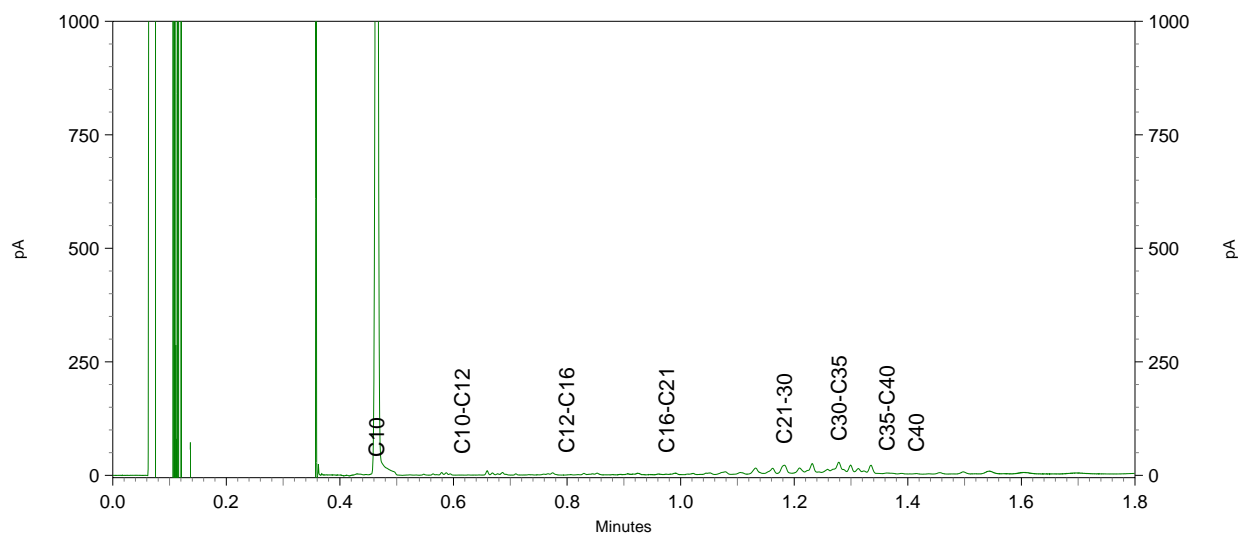
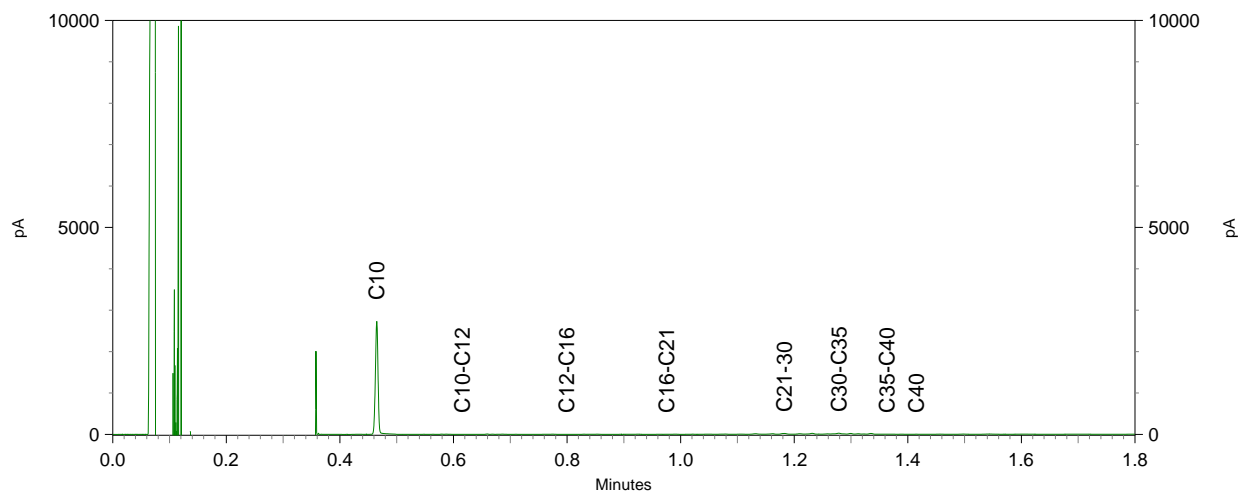


Sample ID.: 10305408
 Certificate no.: 2018134109
 Sample description.: 03-MM13b
 V



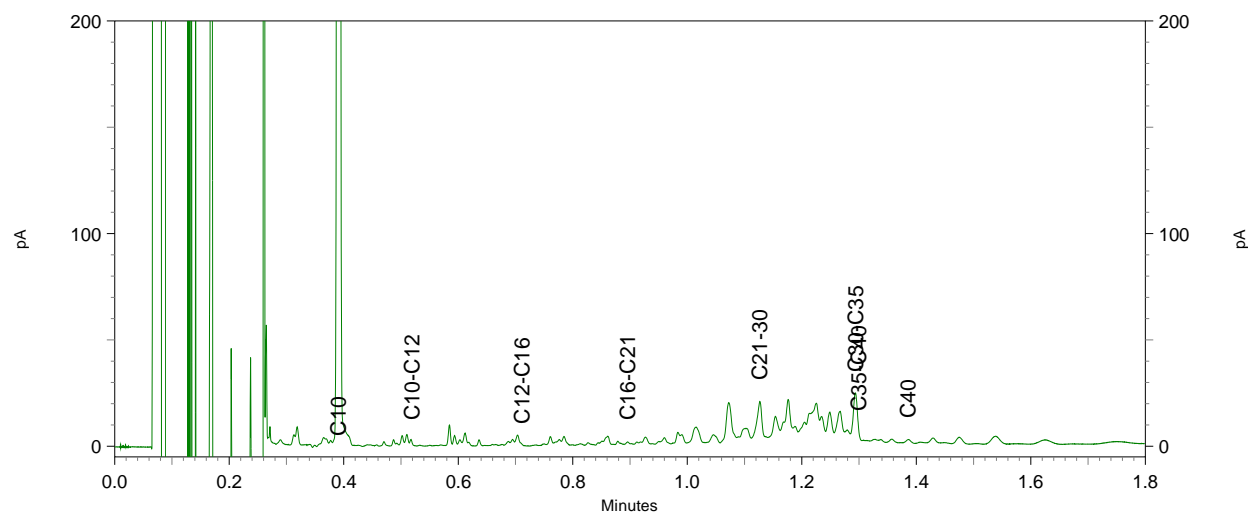
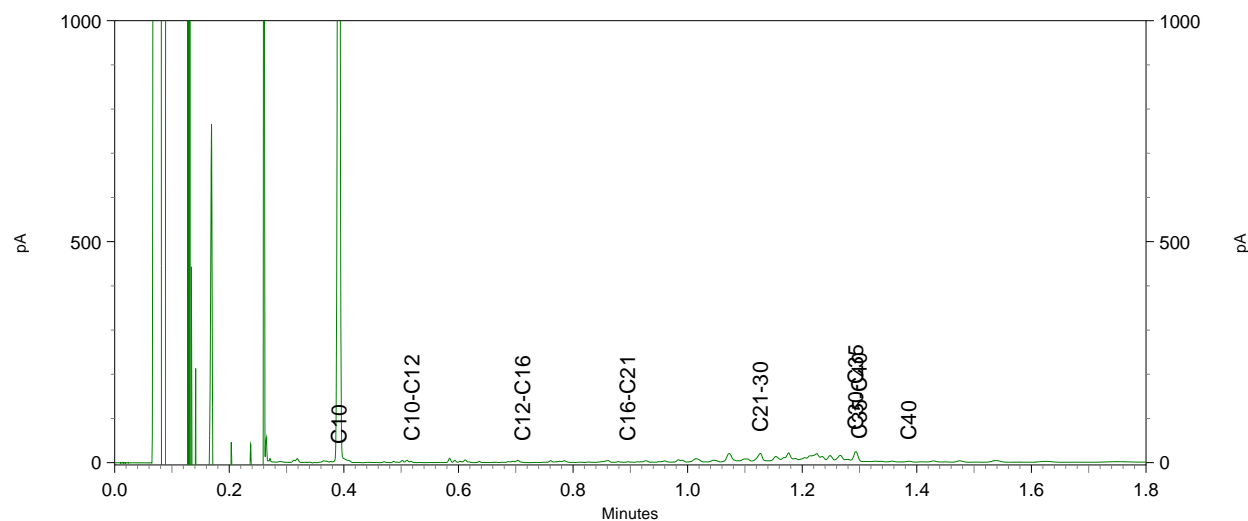
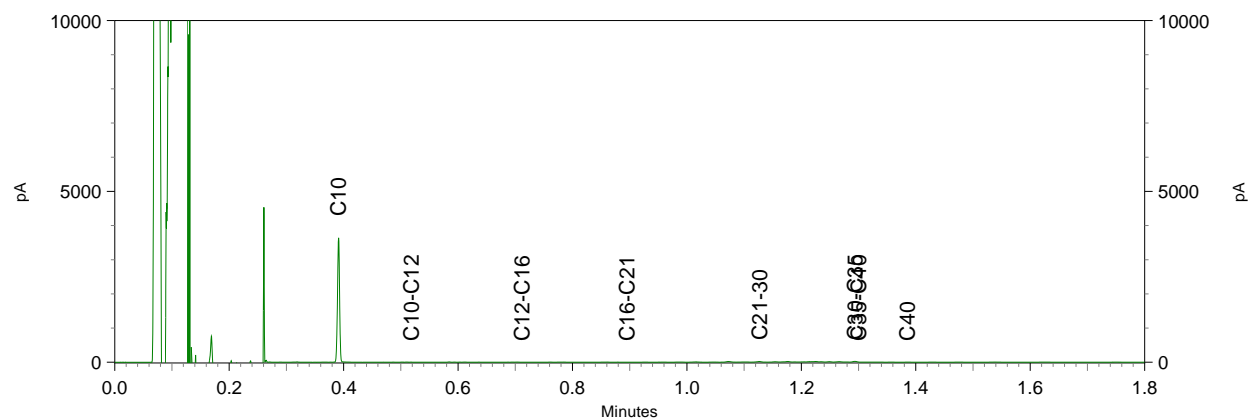
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

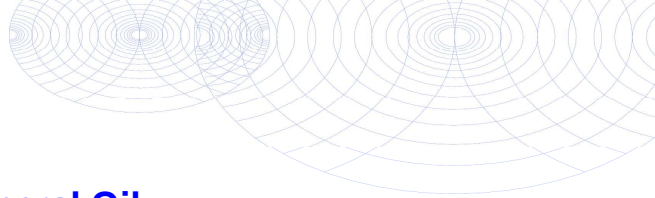
Sample ID.: 10305409
 Certificate no.: 2018134109
 Sample description.: 03-MM13c
 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

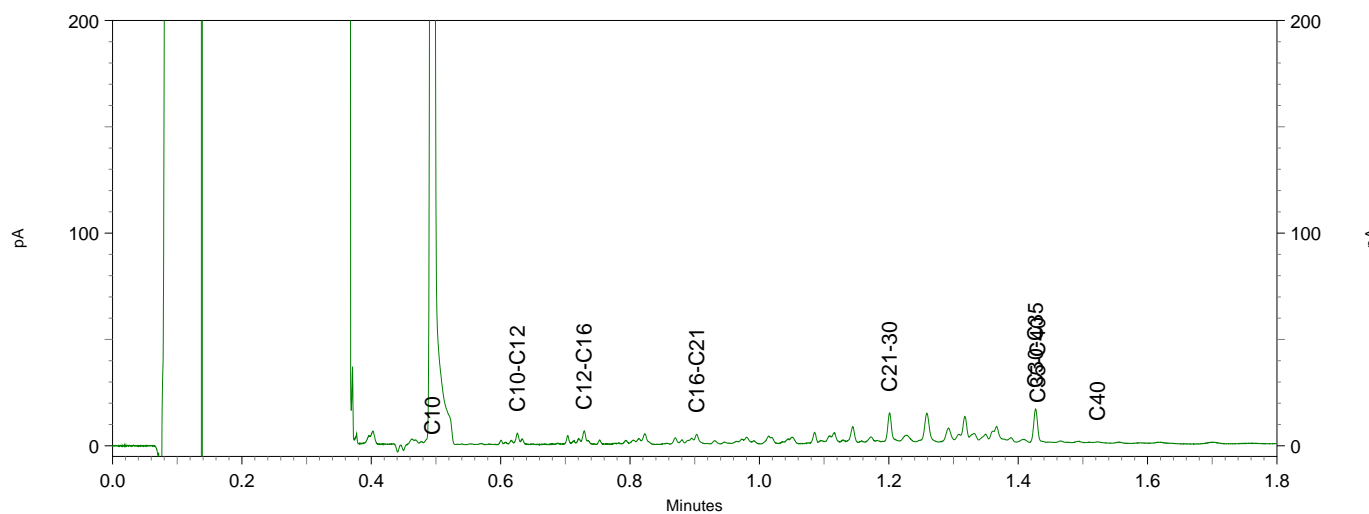
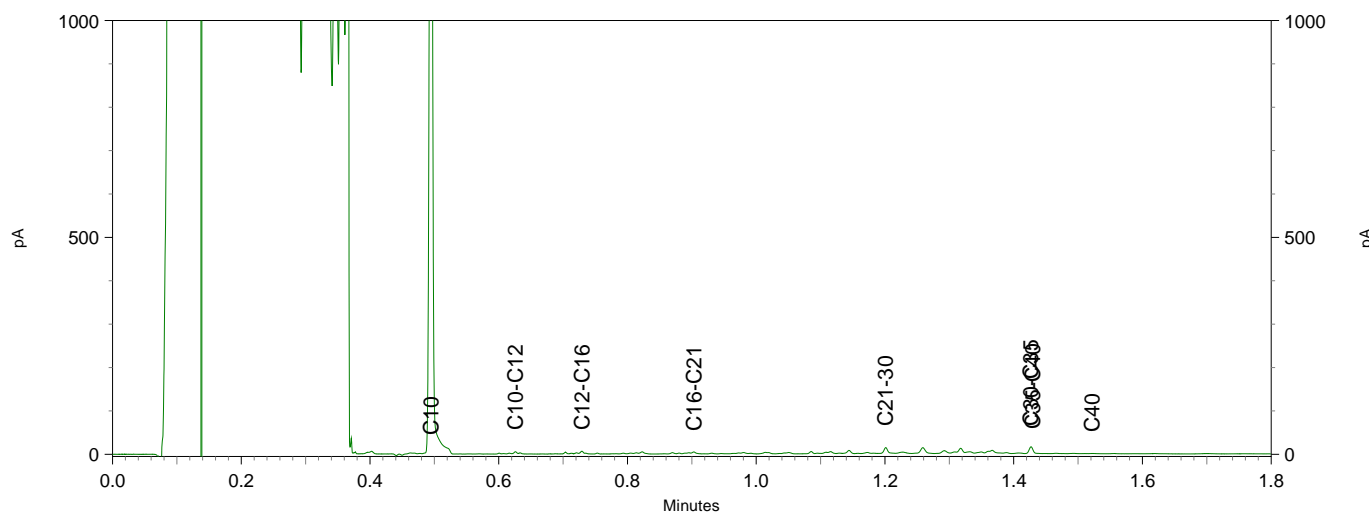
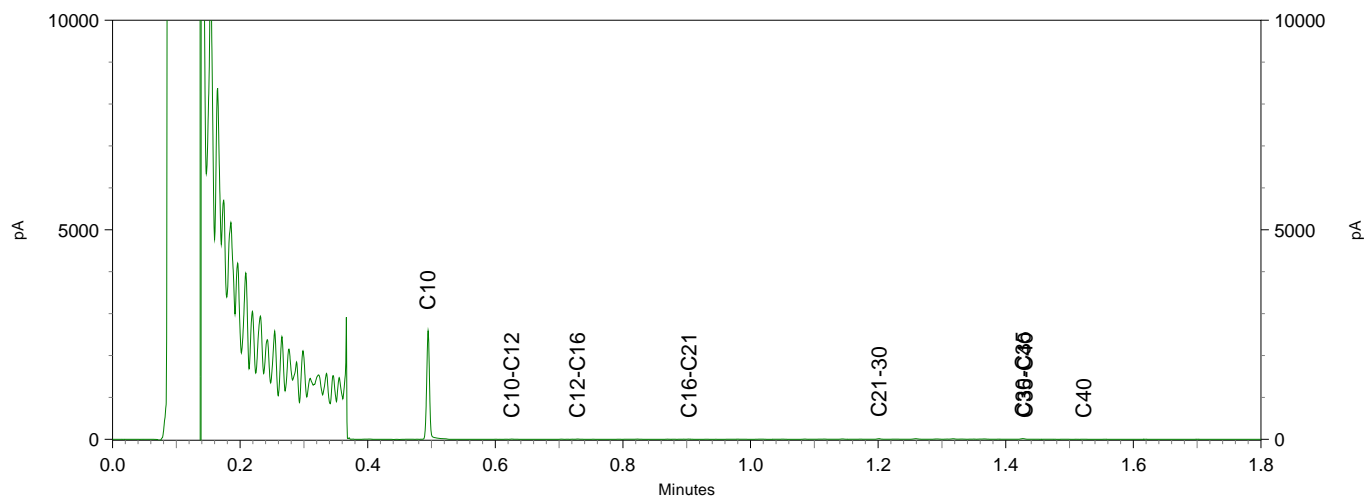
Sample ID.: 10305411
 Certificate no.: 2018134109
 Sample description.: 03-MM14b
 V





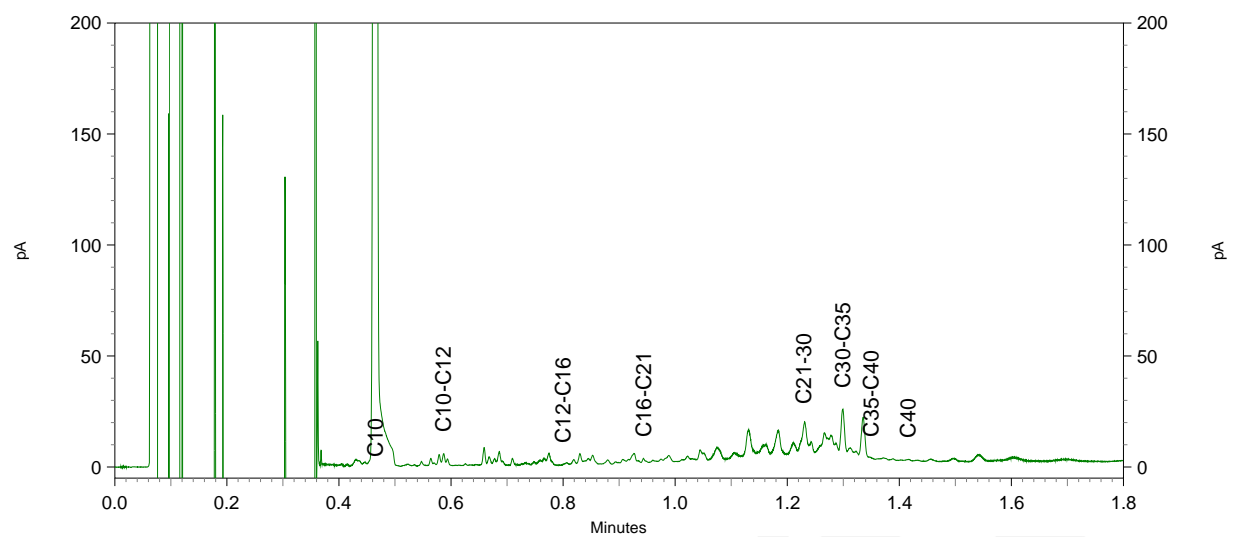
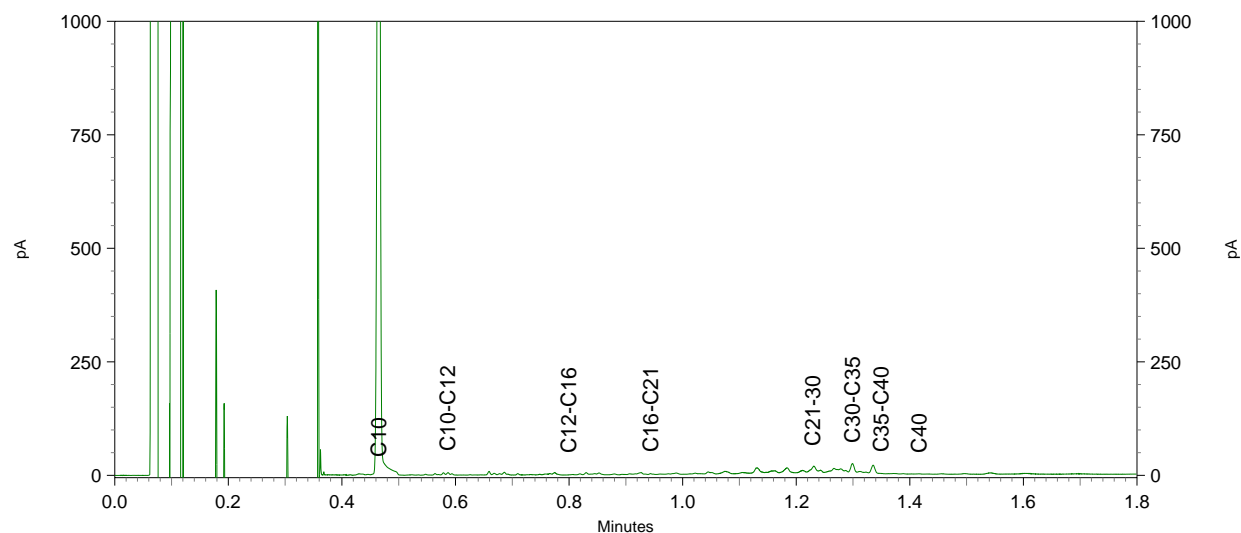
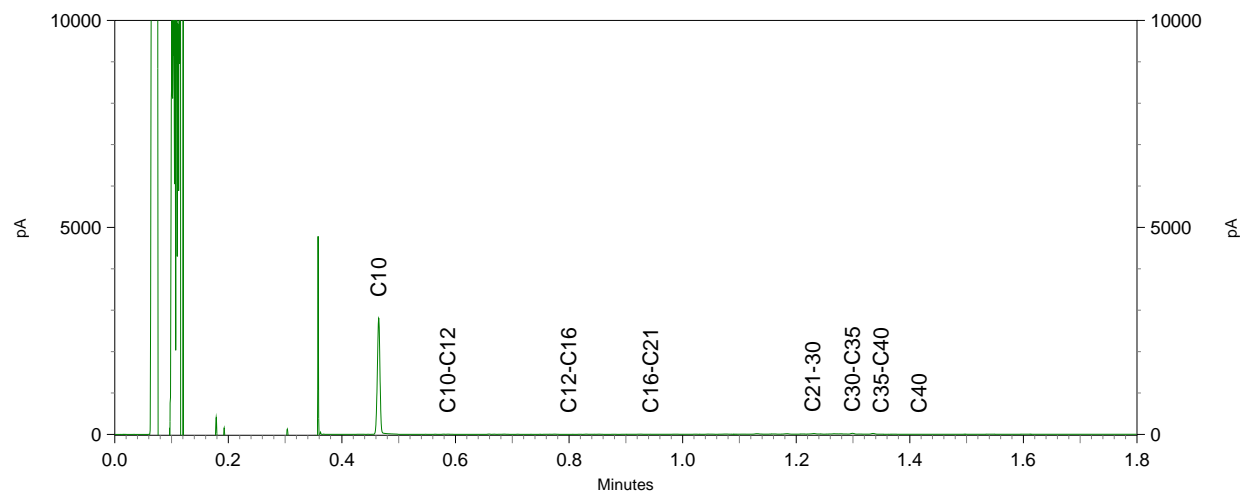
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305412
 Certificate no.: 2018134109
 Sample description.: 03-MM15a
 V



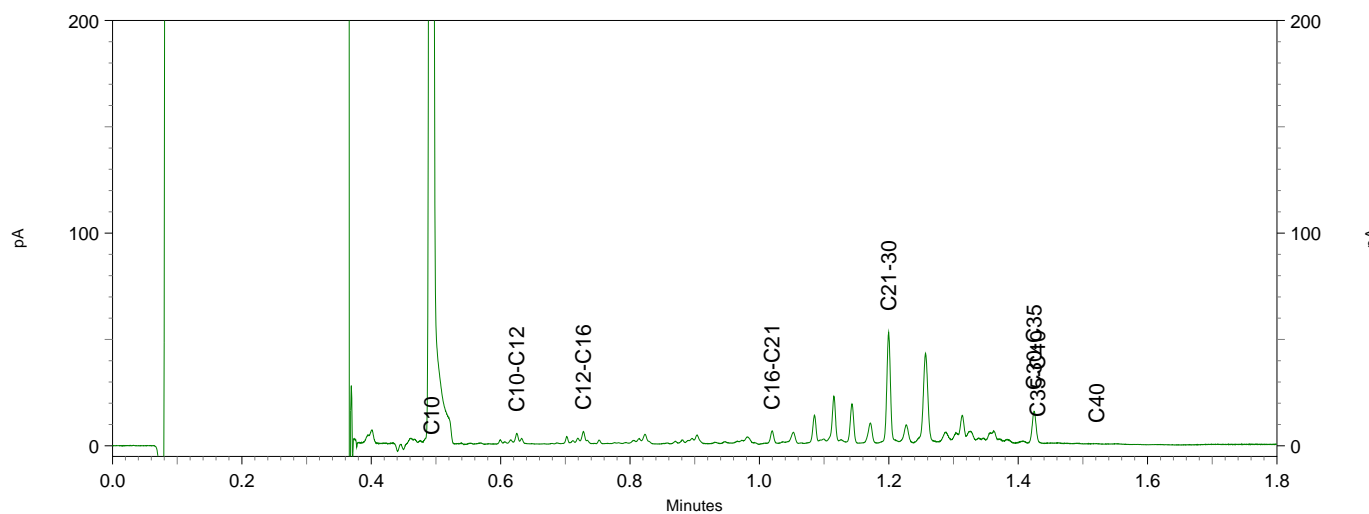
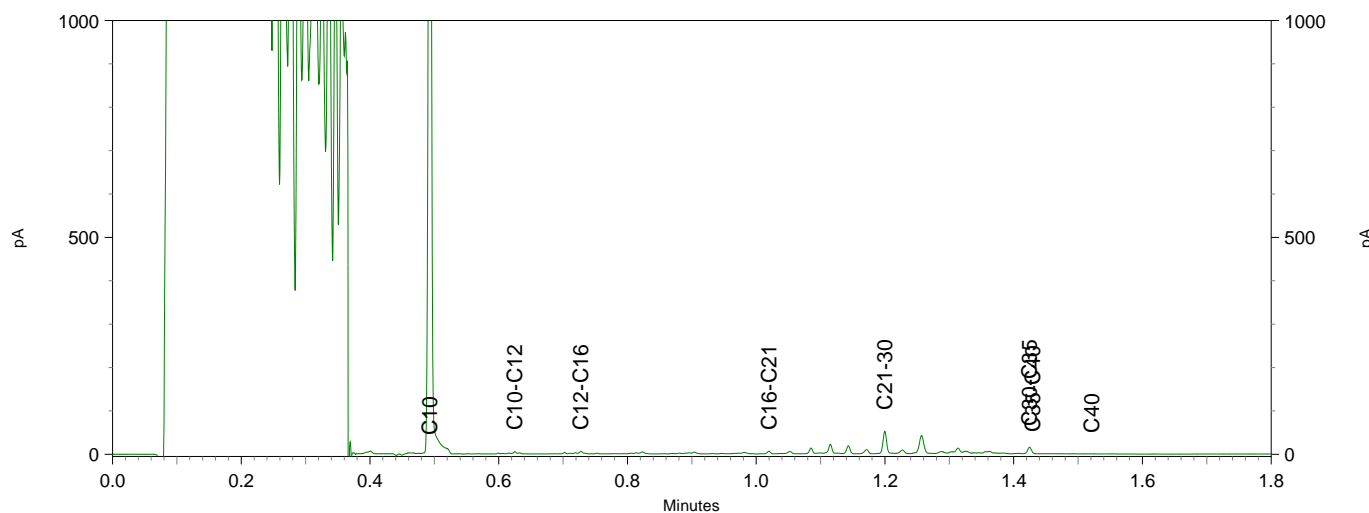
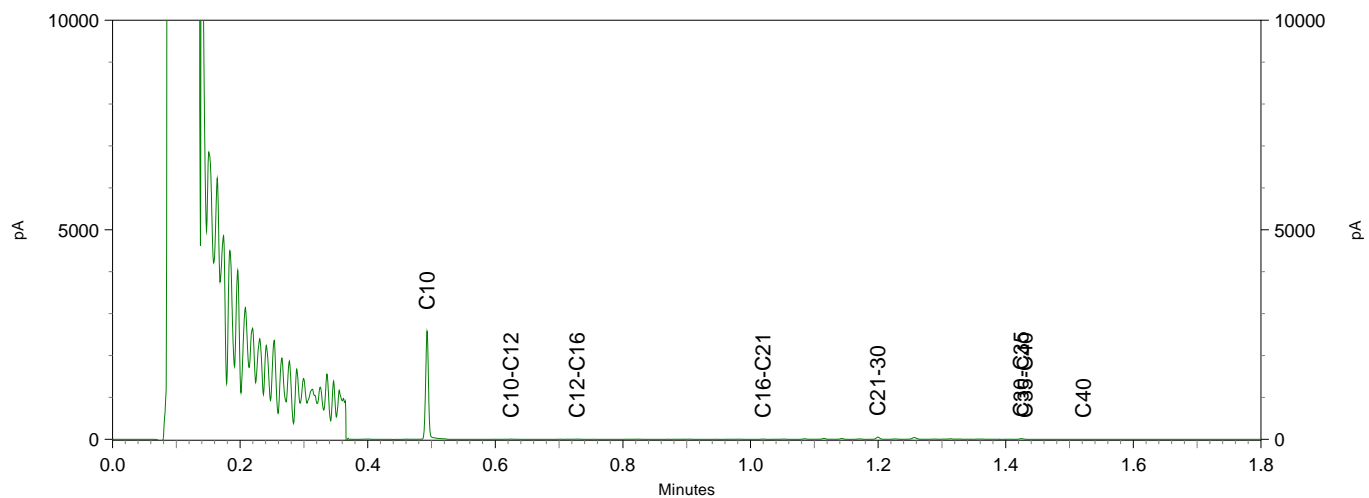
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305413
 Certificate no.: 2018134109
 Sample description.: 03-MM15b
 V



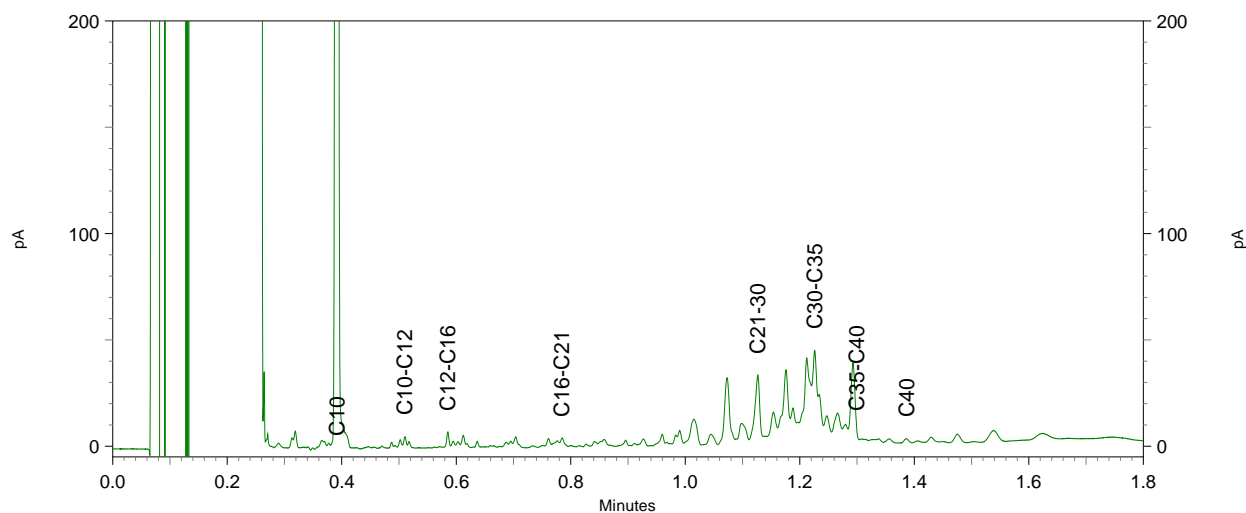
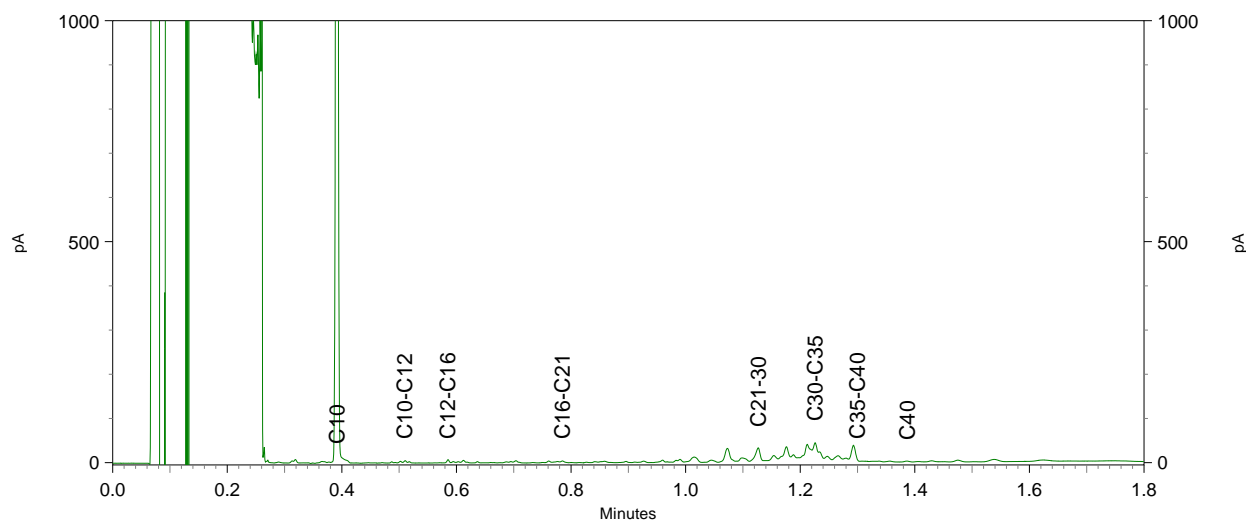
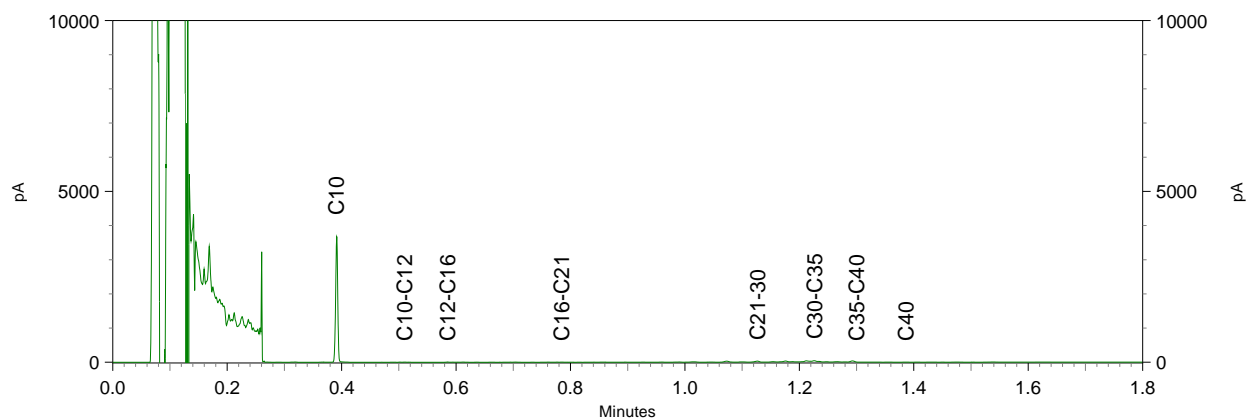
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305414
 Certificate no.: 2018134109
 Sample description.: 03-MM16
 V

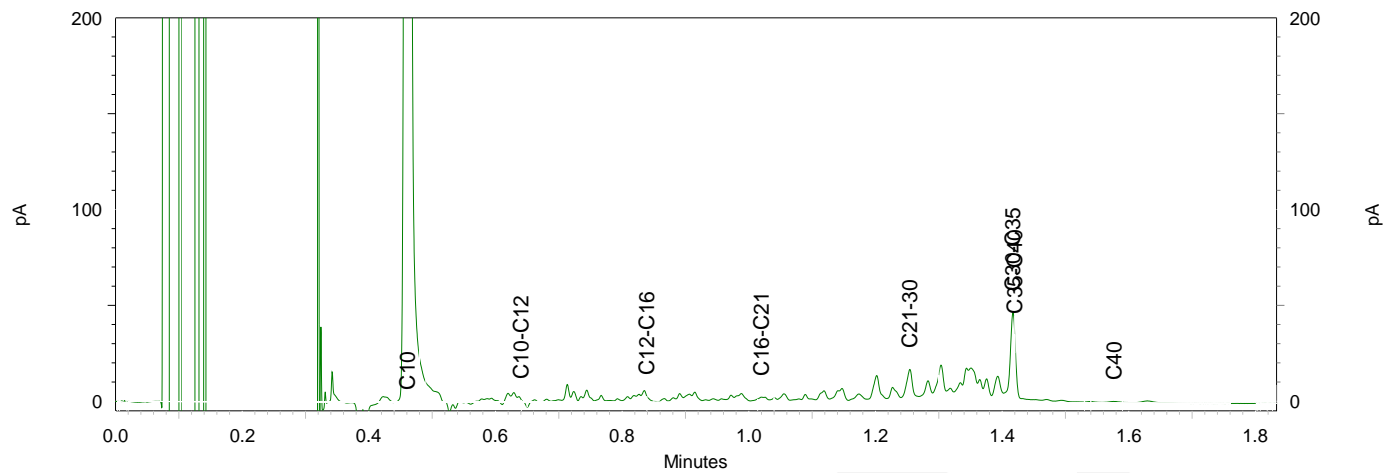
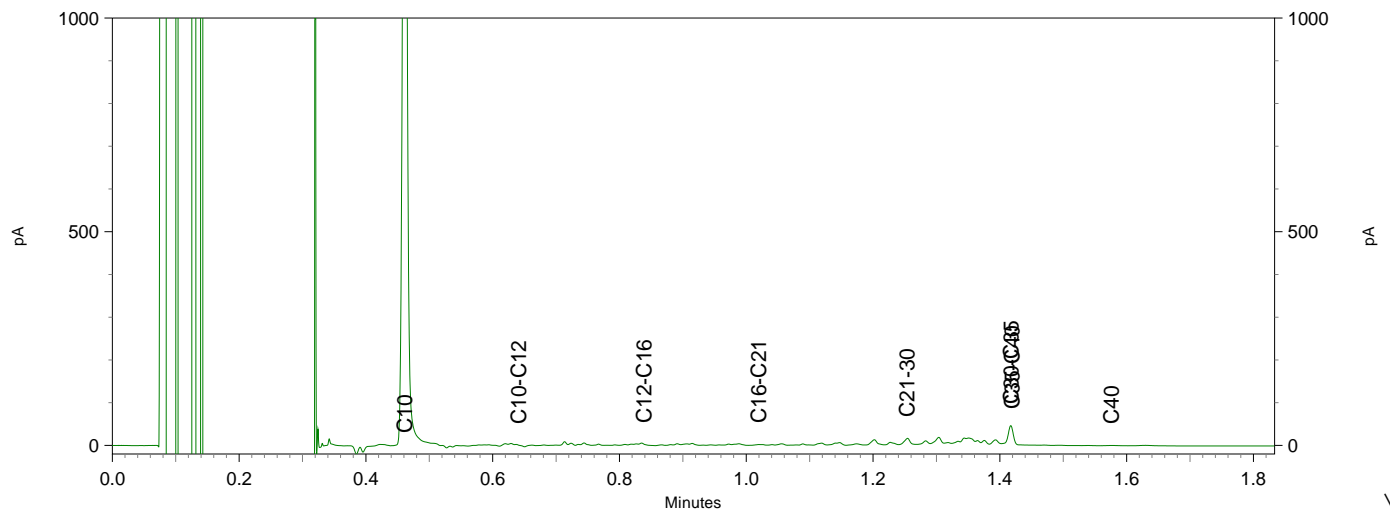
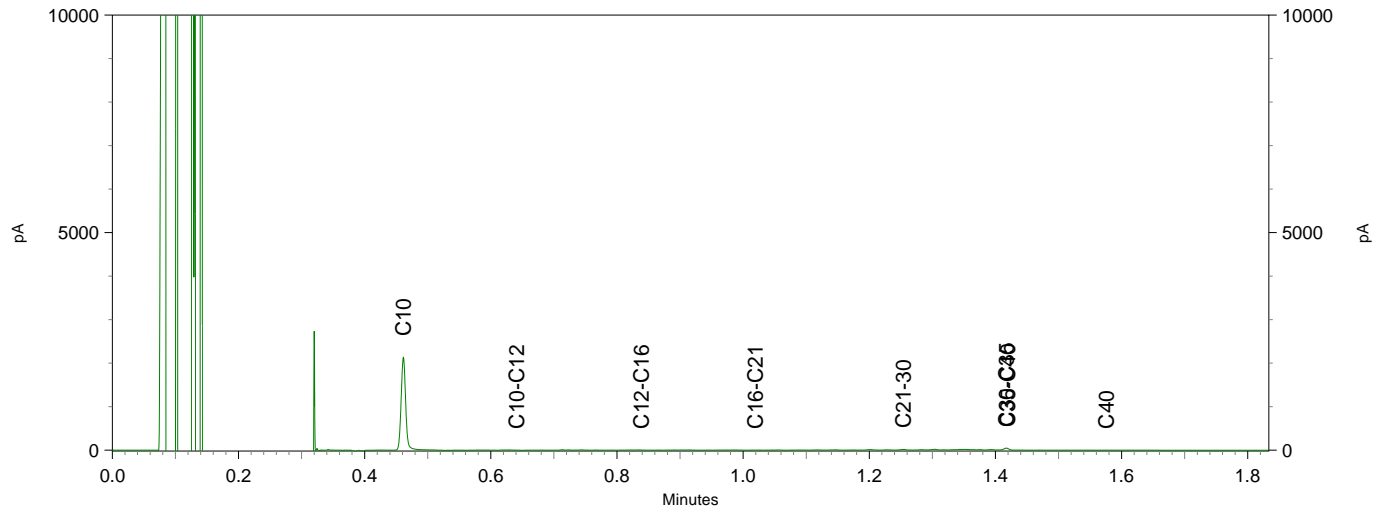


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305415
 Certificate no.: 2018134109
 Sample description.: 03-MM17
 V

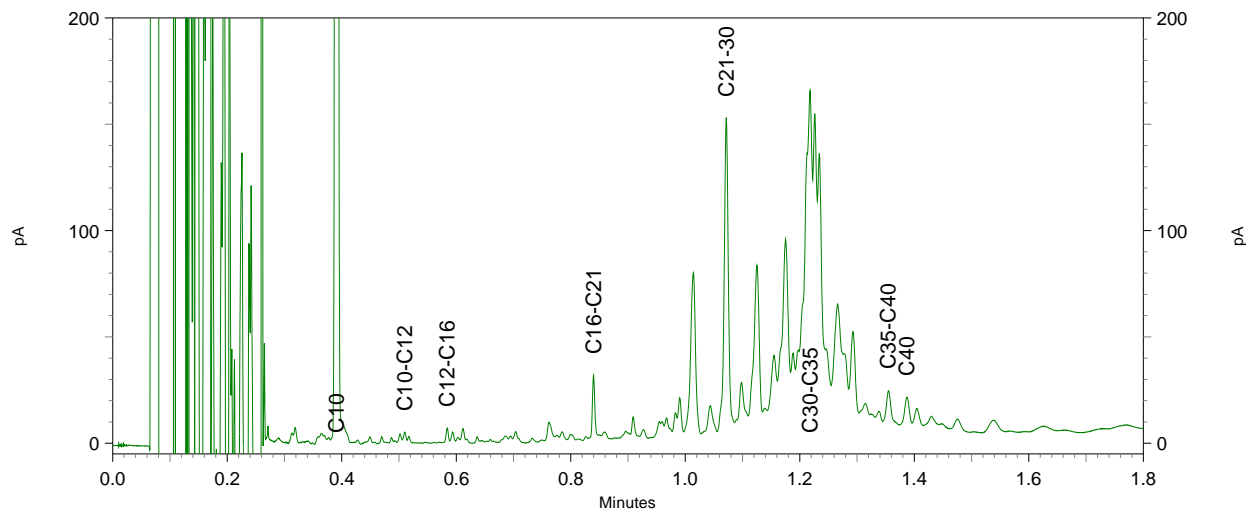
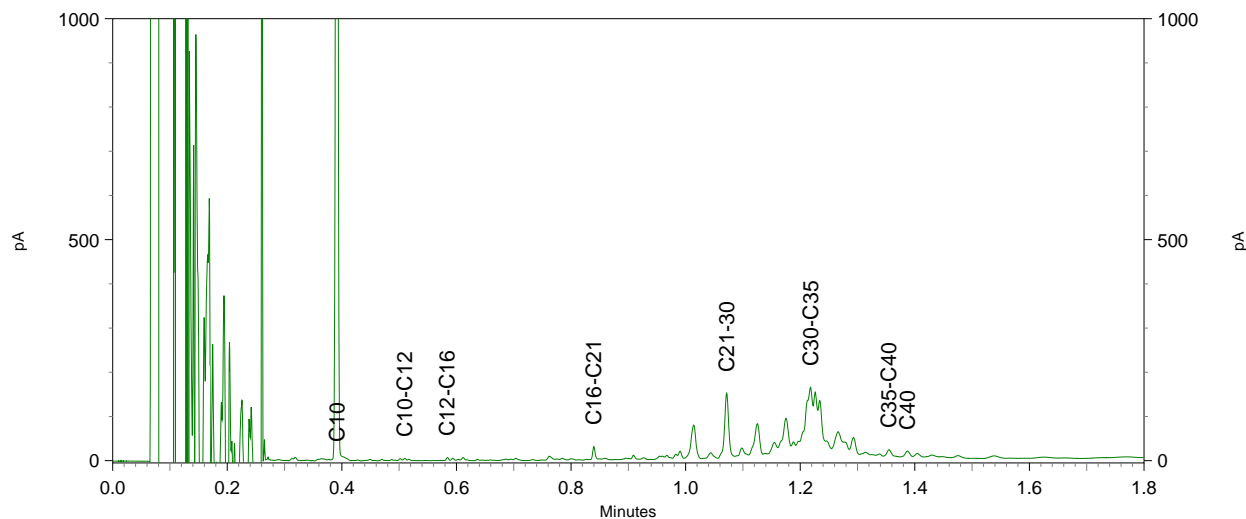
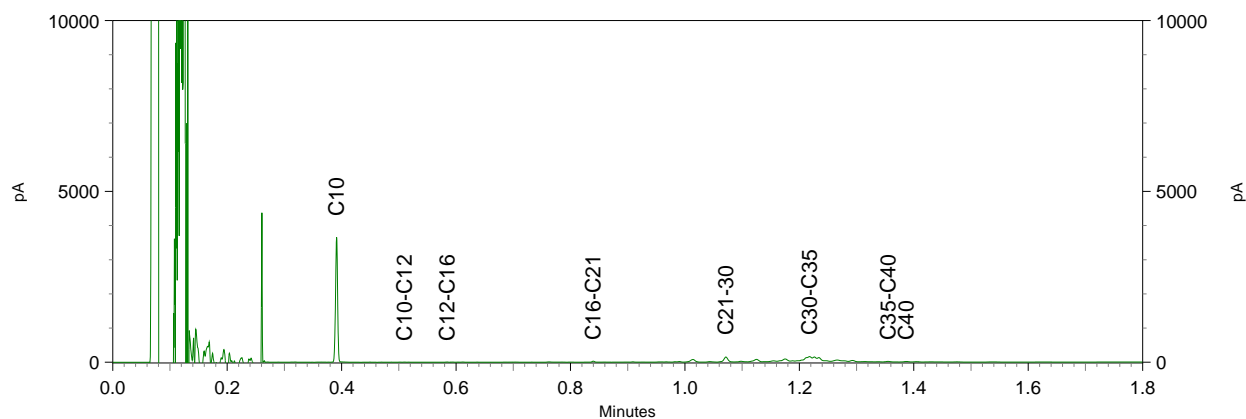


Sample ID.: 10305417
 Certificate no.: 2018134109
 Sample description.: 03-MM19
 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305418
 Certificate no.: 2018134109
 Sample description.: 03-MM20
 V





Antea Group
T.a.v. A. Hendriks
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Analyscertificaat

Datum: 24-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018135781/1
Uw project/verslagnummer	435288
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Sep-2018

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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135781/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	19-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:19
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Pagina	1/3
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	46.2
S Organische stof	% (m/m) ds	43.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	55.8
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	7.8
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	18
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	34
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.097
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15
S Zink (Zn)	mg/kg ds	28
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	34
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	20
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	330
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	41
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	560 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	03-MM16h	14-Sep-2018	10310203

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135781/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	19-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:19
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1
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
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 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	03-MM16h	14-Sep-2018	10310203

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135781/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	19-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:19
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ²⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
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
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 ²⁾
Fenolen		
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
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 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	03-MM16h	14-Sep-2018	10310203

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
R: AP04 erkende verrichting
S: RS 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: 2004 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 2018135781/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10310203	301	16	670	700	0537072227	846475916
10310203	302	15	650	700	0537071681	846475916
10310203	303	17	750	800	0537072750	846475916



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: 2004 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 2018135781/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Bevat naast minerale olie tevens humusachtige verbindingen.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018135781/1

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
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	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
Chroom (Cr)	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
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
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 monsternamen en conserveringstermijn 2018135781/1**

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.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10310203

**Eurofins Analytico B.V.**

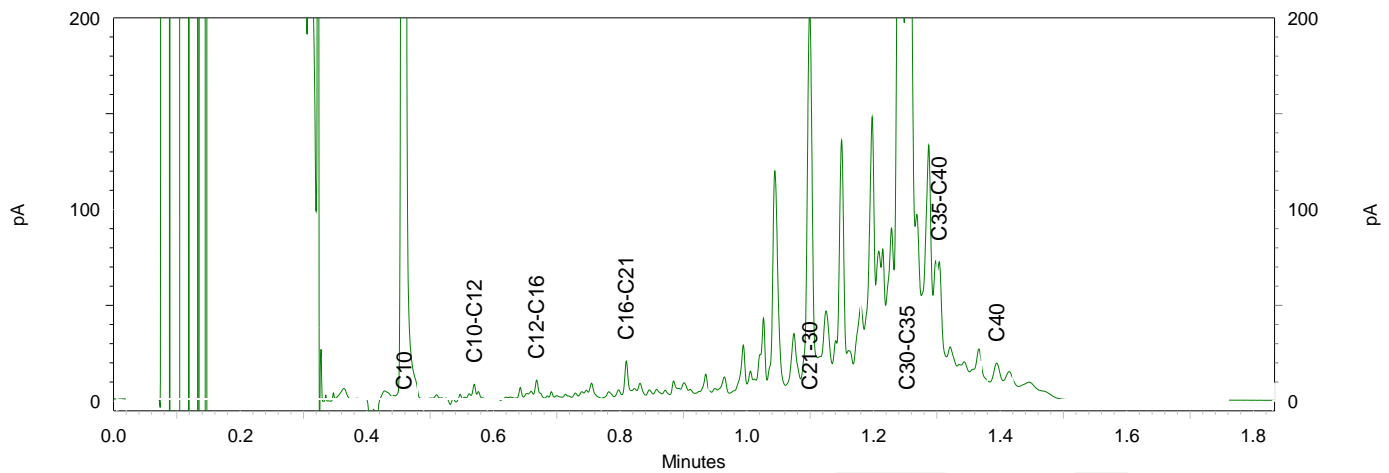
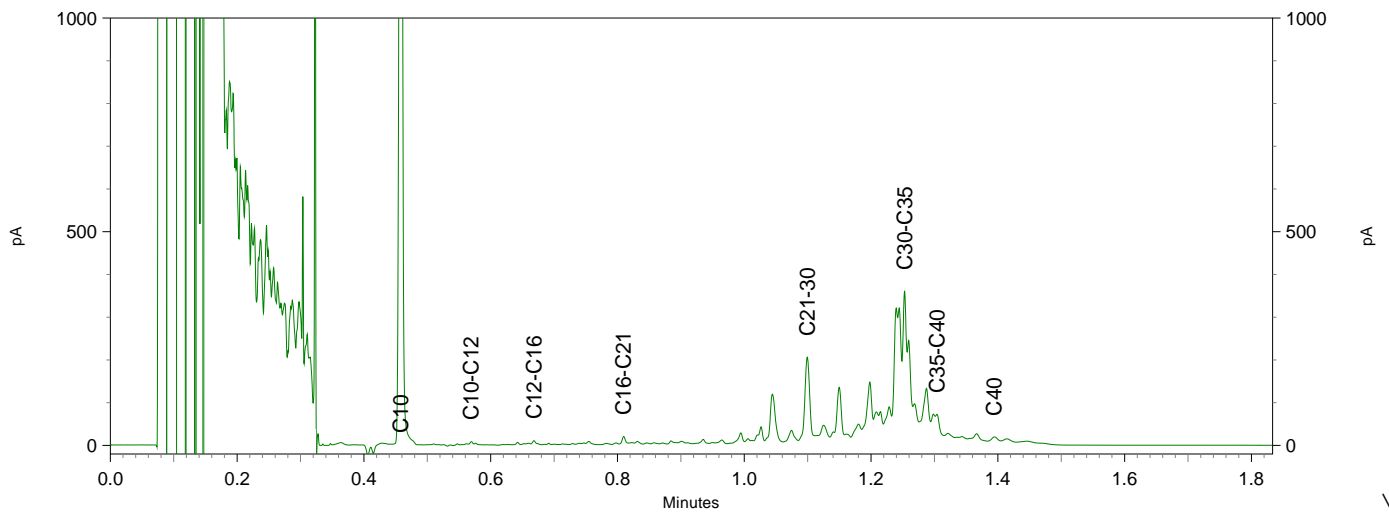
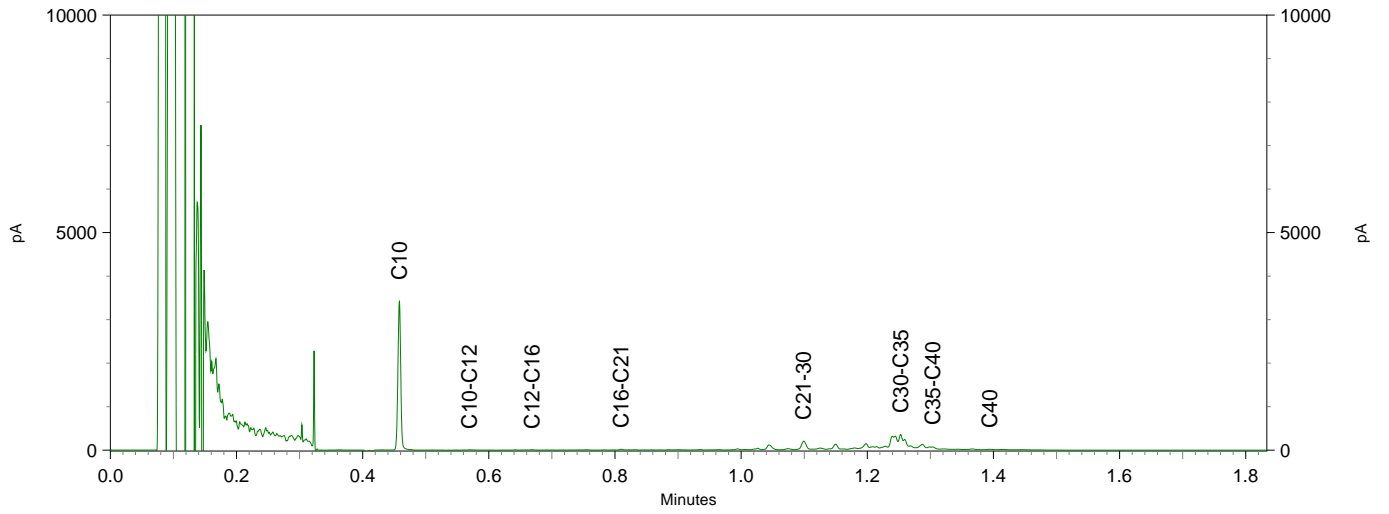
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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: 2004 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).

Sample ID.: 10310203 I2 CC
 Certificate no.: 2018135781
 Sample description.: 03-MM16h
 V





Antea Group
T.a.v. A. Hendriks
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Analyscertificaat

Datum: 24-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018135777/1
Uw project/verslagnummer	435288
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Sep-2018

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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135777/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	19-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:48
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	85.3	70.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	5.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	94.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.3	1.9
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	1.9
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	14
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
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	29
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	39
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	81 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)			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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	03-0BMM01a	14-Sep-2018	10310192
2	03-0BMM01b	13-Sep-2018	10310193

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135777/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	19-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:48
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
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	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	03-0BMM01a	14-Sep-2018	10310192
2	03-0BMM01b	13-Sep-2018	10310193

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135777/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	19-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:48
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
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 ²⁾	0.0049 ²⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
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	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
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 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	03-0BMM01a	14-Sep-2018	10310192
2	03-0BMM01b	13-Sep-2018	10310193

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
R: 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: 2004 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 2018135777/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10310192	301	17	700	750	0537072269	846475914
10310192	302	16	700	750	0537071686	846475914
10310192	303	18	800	850	0537071642	846475914
10310193	304	11	390	440	0537072929	846475915
10310193	305	9	360	410	0537072464	846475915
10310193	306	11	400	450	0537072195	846475915



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: 2004 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 2018135777/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Bevat naast minerale olie tevens humusachtige verbindingen.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*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: 2004 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 2018135777/1

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
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	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
Chroom (Cr)	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
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
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 monsternamen en conserveringstermijn 2018135777/1**

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.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10310192

10310193

**Eurofins Analytico B.V.**

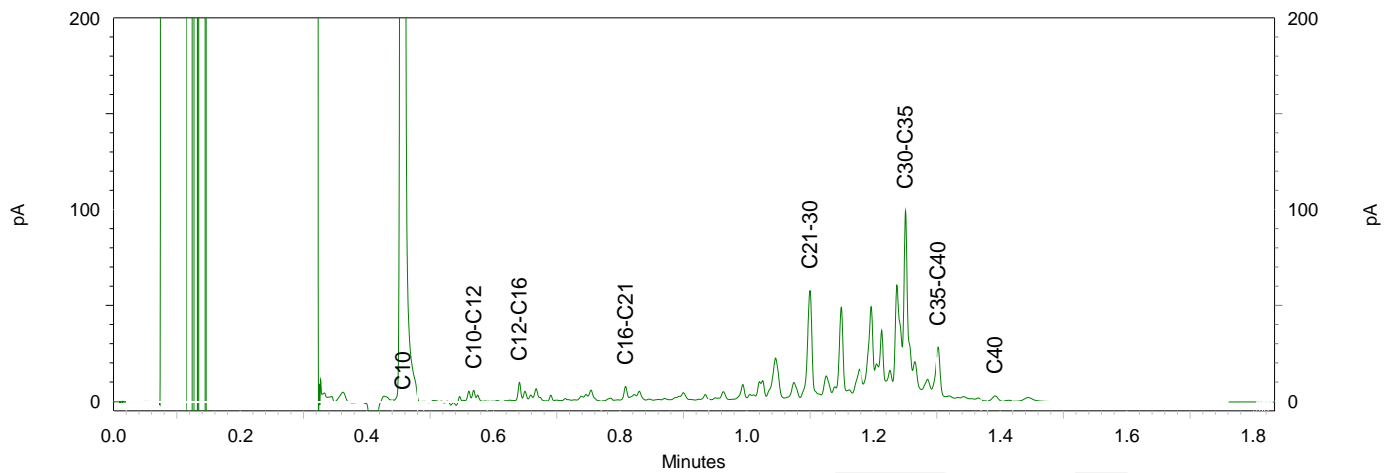
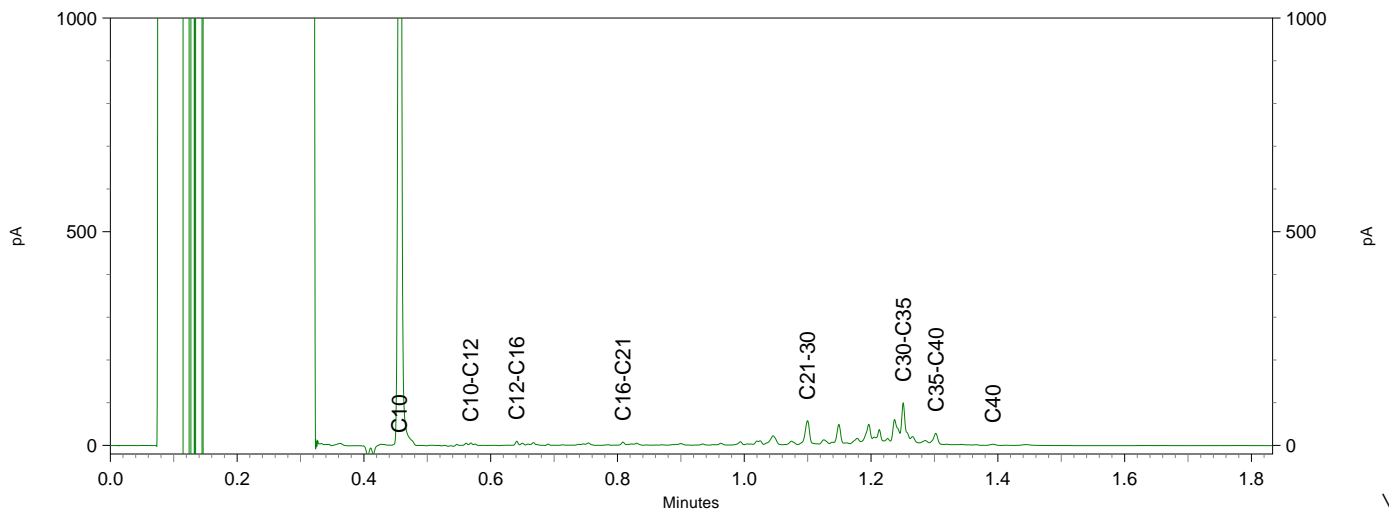
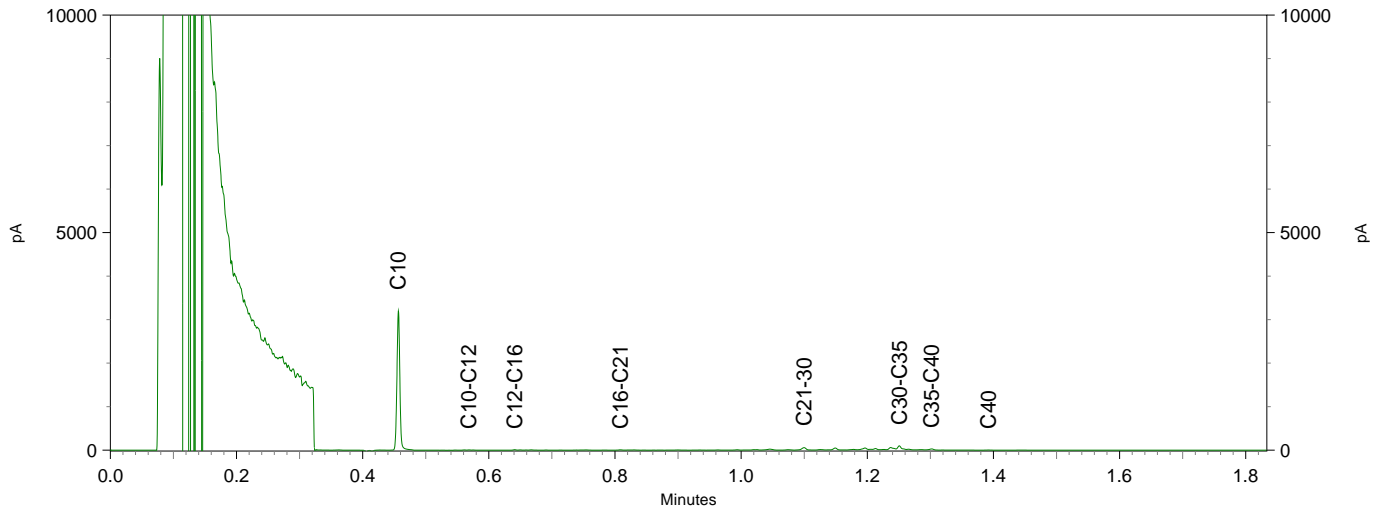
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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: 2004 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).

Sample ID.: 10310193
 Certificate no.: 2018135777
 Sample description.: 03-OBMM01b
 V





Antea Group
T.a.v. A. Hendriks
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Analyscertificaat

Datum: 24-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw project/verslagnummer	435288
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Sep-2018

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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd				
S Droge stof	% (m/m)	88.9	95.6	96.3	85.8	95.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8	<0.7	<0.7	5.5	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.7	99.3	99.5	93.7	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.6	3.1	1.4	12.1	1.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	21	4.0	<4.0	16	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4.7	0.54	<0.20	5.5	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	110	24	<10	94	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	41	7.4	<5.0	39	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.51	0.091	<0.050	0.73	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	4.4	4.3	22	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110	22	<10	110	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	300	63	23	400	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	140	24	<20	160	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	2.0	1.8	8.0	<1.5
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	110	24	<10	94	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
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	5.1	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.9	<5.0	<5.0	8.2	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	48	<11	<11	45	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	<5.0	<5.0	37	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.4	<6.0	<6.0	7.3	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	93	<35	<35	100	<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

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	04-MM01	14-Sep-2018	10305463
2	04-MM02	14-Sep-2018	10305464
3	04-MM03a	14-Sep-2018	10305465
4	04-MM03b	13-Sep-2018	10305466
5	04-MM04a	14-Sep-2018	10305467



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	0.0014	<0.0010
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	0.0063	<0.0010	<0.0010	0.0020	<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	0.0035	<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	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0022	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0027	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0055	0.0042 ³⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	04-MM01	14-Sep-2018	10305463
2	04-MM02	14-Sep-2018	10305464
3	04-MM03a	14-Sep-2018	10305465
4	04-MM03b	13-Sep-2018	10305466
5	04-MM04a	14-Sep-2018	10305467



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.017	0.015 ³⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.026	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.018	0.017 ³⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0018	<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	0.0024	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0022	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0017 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010	0.0091 ⁴⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010	0.0086	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010	0.0058	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0073	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.031	0.0049 ³⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.13	0.059	<0.050	0.20	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.20	<0.050	<0.050	0.30	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.085	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.23	0.055	<0.050	0.40	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	0.22	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050	0.29	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.055	<0.050	<0.050	0.11	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	0.30	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.096	<0.050	<0.050	0.16	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.091	<0.050	<0.050	0.20	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	0.39	0.35 ³⁾	2.3	0.35 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	04-MM01	14-Sep-2018	10305463
2	04-MM02	14-Sep-2018	10305464
3	04-MM03a	14-Sep-2018	10305465
4	04-MM03b	13-Sep-2018	10305466
5	04-MM04a	14-Sep-2018	10305467

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	4/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.3	92.5	82.7	86.1	83.3
S Organische stof	% (m/m) ds	5.0	0.9	5.1	4.2	2.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.1	98.9	94.0	95.2	96.8
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	13.8	2.5	12.6	9.2	14.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	18	<4.0	15	9.2	10.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.3	0.28	6.9	1.5	1.6
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	110	<10	78	52	37
S Koper (Cu)	mg/kg ds	49	<5.0	36	19	17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.1	<0.050	0.64	0.17	0.17
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	5.1	24	16	24
S Lood (Pb)	mg/kg ds	130	<10	93	51	38
S Zink (Zn)	mg/kg ds	510	97	360	150	120
S Barium (Ba)	mg/kg ds	230	<20	180	71	120
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.8	1.9	8.6	6.0	8.6
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	110	<10	78	52	37
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.1	<5.0	10	<5.0	6.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	<5.0	24	<5.0	11
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	60	<11	80	13	31
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	6.1	43	7.6	20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.6	<6.0	11	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	<35	170	<35	71
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	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	04-MM04b	13-Sep-2018	10305468
7	04-MM05a	14-Sep-2018	10305469
8	04-MM05b	13-Sep-2018	10305470
9	04-MM06a	13-Sep-2018	10305471
10	04-MM06b	13-Sep-2018	10305472



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	5/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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	0.0020	<0.0010	0.0018	<0.0010	<0.0010
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	0.0012	<0.0010	0.0011	<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	0.0019	<0.0010	0.0034	<0.0010	0.0014
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	0.0011	<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	0.0015	<0.0010	0.0021	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0022	0.0014 ³⁾	0.0028	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019	0.0014 ³⁾	0.0018	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0026	0.0014 ³⁾	0.0041	0.0014 ³⁾	0.0021
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.0042 ³⁾	0.0086	0.0042 ³⁾	0.0049
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	04-MM04b	13-Sep-2018	10305468
7	04-MM05a	14-Sep-2018	10305469
8	04-MM05b	13-Sep-2018	10305470
9	04-MM06a	13-Sep-2018	10305471
10	04-MM06b	13-Sep-2018	10305472



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	6/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.015 ³⁾	0.021	0.015 ³⁾	0.016
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.017 ³⁾	0.022	0.017 ³⁾	0.017
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0033	<0.0010	0.0033	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	0.0025	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0046	<0.0010	0.0058	<0.0010	0.0014
S PCB 118	mg/kg ds	0.0041	<0.0010	0.0042	<0.0010	0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.016 ⁴⁾	<0.0010	0.014 ⁴⁾	0.0016 ⁴⁾	0.0031 ⁴⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.015	<0.0010	0.015	0.0015	0.0035
S PCB 180	mg/kg ds	0.011	<0.0010	0.0088	<0.0010	0.0020
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.056	0.0049 ³⁾	0.054	0.0066	0.012
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.34	<0.050	0.42	0.12	0.13
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.46	0.076	0.45	0.15	0.15
S Anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050	0.16	<0.050	0.058
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.59	0.14	0.58	0.24	0.21
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.33	0.087	0.30	0.13	0.11
S Chryseen	mg/kg ds	0.41	0.097	0.37	0.17	0.14
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	<0.050	0.15	0.070	0.057
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.42	0.11	0.35	0.18	0.13
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.21	0.059	0.18	0.094	0.071
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.071	0.18	0.086	0.070
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.3	0.75	3.2	1.3	1.1

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	04-MM04b	13-Sep-2018	10305468
7	04-MM05a	14-Sep-2018	10305469
8	04-MM05b	13-Sep-2018	10305470
9	04-MM06a	13-Sep-2018	10305471
10	04-MM06b	13-Sep-2018	10305472

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	7/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.4	88.5	87.8	67.5	82.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3	0.9	0.8	6.4	5.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.6	98.8	99.0	92.3	93.7
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.3	3.6	2.9	18.4	15.7
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.3	<4.0	<4.0	13	15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.42	0.25	2.0	3.6
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	15	10	56	88
S Koper (Cu)	mg/kg ds	22	5.7	<5.0	29	33
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.28	0.49
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	6.3	4.8	28	21
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	13	<10	83	100
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	46	27	200	300
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	23	<20	130	150
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	2.3	1.7	10	8.1
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	15	10	56	88
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
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	5.9	6.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	16	9.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	13	<11	73	42
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.8	7.3	<5.0	47	26
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	10	6.3
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	150	89
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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	04-MM07a	13-Sep-2018	10305473
12	04-MM07b	13-Sep-2018	10305474
13	04-MM08a	13-Sep-2018	10305475
14	04-MM08b	13-Sep-2018	10305476
15	04-MM08c	12-Sep-2018	10305477

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
 R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	8/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
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	0.0018
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	0.0014	0.0020
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	0.0016
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	0.0013
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0020
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0023
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0021	0.0027
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0049	0.0069
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	04-MM07a	13-Sep-2018	10305473
12	04-MM07b	13-Sep-2018	10305474
13	04-MM08a	13-Sep-2018	10305475
14	04-MM08b	13-Sep-2018	10305476
15	04-MM08c	12-Sep-2018	10305477



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	9/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.016	0.019
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.018	0.020
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	0.0011
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0016
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0047 ⁴⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0041
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0030
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.016
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	0.0035
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.13	0.23
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.20	0.35
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.065	0.13
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.071	<0.050	0.23	0.53
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11	0.30
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.14	0.38
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.051	0.15
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.12	0.37
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.071	0.18
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.065	0.17
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	0.39	0.35 ³⁾	1.2	2.8

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	04-MM07a	13-Sep-2018	10305473
12	04-MM07b	13-Sep-2018	10305474
13	04-MM08a	13-Sep-2018	10305475
14	04-MM08b	13-Sep-2018	10305476
15	04-MM08c	12-Sep-2018	10305477

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	10/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.2	76.0	84.6	75.0	70.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	4.5	<0.7	3.9	2.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	94.7	99.6	95.2	95.9
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.4	11.5	1.2	13.0	16.9
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	8.6	<4.0	11	6.6
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.90	<0.20	1.4	0.40
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	47	<10	58	27
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	18	<5.0	21	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.16	<0.050	0.20	0.079
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	22	<4.0	25	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	52	<10	58	34
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	130	<20	160	73
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	110	<20	100	99
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	7.7	<1.5	8.9	7.6
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	47	<10	58	27
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.2	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.8	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	14	<5.0	9.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	47	<11	56	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	30	<5.0	29	10
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	110	<35	100	<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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	04-MM09a	13-Sep-2018	10305478
17	04-MM09b	12-Sep-2018	10305479
18	04-MM10a	13-Sep-2018	10305480
19	04-MM10b	13-Sep-2018	10305481
20	04-MM11a	12-Sep-2018	10305482



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	11/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
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
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	0.0011	<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 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0018	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0046	0.0042 ³⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾

Nr. Monsteroomschrijving

Nr.	Monsternummer	Datum monstername	Monster nr.
16	04-MM09a	13-Sep-2018	10305478
17	04-MM09b	12-Sep-2018	10305479
18	04-MM10a	13-Sep-2018	10305480
19	04-MM10b	13-Sep-2018	10305481
20	04-MM11a	12-Sep-2018	10305482

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	12/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.016	0.015 ³⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017	0.017 ³⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	0.0011	<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	0.0013 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<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 ³⁾	0.0066	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050	0.068	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.15	<0.050	0.10	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.20	<0.050	0.15	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.095	<0.050	0.075	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.13	<0.050	0.096	<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	0.12	<0.050	0.080	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.068	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.072	<0.050	0.056	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	1.0	0.35 ³⁾	0.73	0.35 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	04-MM09a	13-Sep-2018	10305478
17	04-MM09b	12-Sep-2018	10305479
18	04-MM10a	13-Sep-2018	10305480
19	04-MM10b	13-Sep-2018	10305481
20	04-MM11a	12-Sep-2018	10305482

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	13/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	75.6	56.2	72.5	65.3	74.5
S Organische stof	% (m/m) ds	4.5	8.3	5.5	7.4	5.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.9	91.0	93.3	91.1	94.0
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	9.0	10.2	16.4	20.8	3.7
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.2	6.9	11	15	5.8
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.79	0.66	3.1	0.53	0.47
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	580	34	58	49	29
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.0	12	28	20	9.8
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.096	0.28	0.11	0.063
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.3	15	20	39	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	27	32	80	56	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	76	72	260	120	52
S Barium (Ba)	mg/kg ds	59	83	93	210	68
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.8	6.6	7.2	14	5.2
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	580	34	58	49	29
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.2	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.1	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.8	7.6	<5.0	<5.0	6.7
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	24	13	12	<5.0	10
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	82	58	18	54
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	75	76	29	16	50
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18	7.1	7.1	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	280	190 ¹⁾	110	40	130 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	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

Nr. Monsteroomschrijving

Nr.	Monsteroomschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	04-MM11b	13-Sep-2018	10305483
22	04-MM11c	13-Sep-2018	10305484
23	04-MM12a	13-Sep-2018	10305485
24	04-MM12b	13-Sep-2018	10305486
25	04-MM12c	13-Sep-2018	10305487



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	14/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
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	0.0014	<0.0010	<0.0010
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	0.0015	<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	0.0011	<0.0010	0.0016	<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	0.0017	<0.0010	0.0034	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0024	0.0014 ³⁾	0.0045	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0014 ³⁾	0.0023	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0022	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056	0.0042 ³⁾	0.0082	0.0050	0.0042 ³⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	04-MM11b	13-Sep-2018	10305483
22	04-MM11c	13-Sep-2018	10305484
23	04-MM12a	13-Sep-2018	10305485
24	04-MM12b	13-Sep-2018	10305486
25	04-MM12c	13-Sep-2018	10305487



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: RS 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	15/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.015 ³⁾	0.020	0.016	0.015 ³⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.017 ³⁾	0.021	0.018	0.017 ³⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	0.0012	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0011 ⁴⁾	<0.0010	0.0027 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	0.0027	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056	0.0049 ³⁾	0.011	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.59	0.061	0.53	0.051	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.74	0.069	0.57	0.084	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.24	<0.050	0.24	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.95	0.094	1.00	0.12	0.067
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.50	<0.050	0.51	0.061	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.64	0.057	0.58	0.084	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.23	<0.050	0.22	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.59	<0.050	0.54	0.083	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.33	<0.050	0.29	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.38	<0.050	0.35	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.2	0.49	4.8	0.62	0.38

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	04-MM11b	13-Sep-2018	10305483
22	04-MM11c	13-Sep-2018	10305484
23	04-MM12a	13-Sep-2018	10305485
24	04-MM12b	13-Sep-2018	10305486
25	04-MM12c	13-Sep-2018	10305487

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Pagina	16/24
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.0	64.9	54.5	79.7	71.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	8.1	18.2	1.2	4.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.8	90.7	80.4	98.7	93.8
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.0	16.8	20.0	2.3	20.1
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	18	9.5	4.5	9.6
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	0.68	0.26	0.48	0.21
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	50	37	18	32
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	20	16	6.5	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	0.054	0.058
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.0	38	31	8.9	25
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	53	28	16	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds	25	120	69	48	64
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	180	120	28	97
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.2	13	11	3.2	8.7
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	50	37	18	32
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
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	5.9	5.1	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	21	56	<11	21
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.7	19	57	<5.0	23
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	42	130	<35	50
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	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	04-MM13a	14-Sep-2018	10305488
27	04-MM13b	13-Sep-2018	10305489
28	04-MM13c	13-Sep-2018	10305490
29	04-MM14a	14-Sep-2018	10305491
30	04-MM14b	13-Sep-2018	10305492

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	17/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
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
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	0.0020	0.0018	<0.0010	0.0012
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 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0027	0.0025	0.0014 ³⁾	0.0019
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0055	0.0053	0.0042 ³⁾	0.0047
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	04-MM13a	14-Sep-2018	10305488
27	04-MM13b	13-Sep-2018	10305489
28	04-MM13c	13-Sep-2018	10305490
29	04-MM14a	14-Sep-2018	10305491
30	04-MM14b	13-Sep-2018	10305492



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: RS 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	18/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.017	0.017	0.015 ³⁾	0.016
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.018	0.018	0.017 ³⁾	0.017
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.083	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.050	0.063	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.13	<0.050	0.084	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.071	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.097	<0.050	0.054	<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	0.082	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.053	<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 ³⁾	0.72	0.35 ³⁾	0.45	0.35 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	04-MM13a	14-Sep-2018	10305488
27	04-MM13b	13-Sep-2018	10305489
28	04-MM13c	13-Sep-2018	10305490
29	04-MM14a	14-Sep-2018	10305491
30	04-MM14b	13-Sep-2018	10305492

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	19/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.4	66.9	43.4	69.7	37.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	7.0	27.1	3.3	44.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	91.9	72.0	95.7	54.2
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.4	15.2	11.5	14.0	18.5
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	6.6	42	6.7	17
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.33	0.49	<0.20	0.41
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	73	46	25	29
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	15	21	11	19
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.062	0.14	0.053	0.11
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.1	27	28	23	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	28	27	19	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	68	49	55	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	110	170	74	79
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	8.8	13	8.0	4.2
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	73	46	25	29
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.1	<3.0	4.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	10	<5.0	14
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	17	<5.0	29
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	30	140	13	200
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	32	190	13	240
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	11	<6.0	22
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	71 ²⁾	380 ¹⁾	<35	510 ¹⁾
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	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
31	04-MM15a	14-Sep-2018	10305493
32	04-MM15b	13-Sep-2018	10305494
33	04-MM15c	13-Sep-2018	10305495
34	04-MM16a	14-Sep-2018	10305496
35	04-MM16b	13-Sep-2018	10305497



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	20/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
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
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	0.0066	<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	0.0024	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0031	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0073	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
31	04-MM15a	14-Sep-2018	10305493
32	04-MM15b	13-Sep-2018	10305494
33	04-MM15c	13-Sep-2018	10305495
34	04-MM16a	14-Sep-2018	10305496
35	04-MM16b	13-Sep-2018	10305497



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	21/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030 ⁵⁾
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 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
31	04-MM15a	14-Sep-2018	10305493
32	04-MM15b	13-Sep-2018	10305494
33	04-MM15c	13-Sep-2018	10305495
34	04-MM16a	14-Sep-2018	10305496
35	04-MM16b	13-Sep-2018	10305497

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Pagina	22/24
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	36
---------	---------	----

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	41.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	32.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	66.3
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17.7

Metalen

S	Arseen (As)	mg/kg ds	14
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	42
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	17
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.099
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	40
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	110
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.6
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	42
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5

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	11
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.4
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	250 ¹⁾
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

36 04-MM17

Datum monstername

14-Sep-2018

Monster nr.

10305498

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	23/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	36
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
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 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
36 04-MM17	14-Sep-2018	10305498

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134119/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:12
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Pagina	24/24
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	36
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
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
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 ³⁾
Fenolen		
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
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 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

36 04-MM17

Datum monstername

14-Sep-2018

Monster nr.

10305498

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
R: 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: 2004 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.



KB



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018134119/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10305463	401	1	0	50	0537072891	846475345
10305464	401	3	70	100	0537072889	846475346
10305465	401	4	100	150	0537072890	846475347
10305466	402	1	0	50	0537072927	846475348
10305466	405	1	0	50	0535055973	846475348
10305467	401	5	150	200	0537072874	846475349
10305468	402	2	50	100	0537072345	846475350
10305468	405	2	50	100	0535542717	846475350
10305469	401	6	200	250	0537072744	846475351
10305470	402	3	100	150	0537072355	846475352
10305470	405	3	100	150	0535055972	846475352
10305471	404	1	0	50	0537072900	846475353
10305471	406	1	0	50	0537072892	846475353
10305472	402	4	150	200	0537072351	846475354
10305472	405	4	150	200	0535056796	846475354
10305473	401	8	300	350	0537072881	846475355
10305473	402	5	200	250	0537072544	846475355
10305474	404	2	50	100	0537072739	846475356
10305474	405	5	200	250	0535055978	846475356
10305474	406	2	50	100	0537072535	846475356
10305475	401	9	350	400	0537072886	846475357
10305475	404	3	100	150	0537072728	846475357
10305475	406	4	150	180	0537072519	846475357
10305476	402	6	250	300	0537072549	846475358
10305477	403	1	0	20	0537072902	846475359
10305477	403	2	30	70	0537072884	846475359
10305478	401	10	400	450	0537072883	846475360
10305478	405	7	300	350	0537072743	846475360
10305479	402	7	300	350	0537072555	846475361
10305479	403	3	70	100	0537072911	846475361
10305479	406	5	180	220	0537072360	846475361
10305480	401	11	450	500	0537072893	846475362
10305480	406	6	220	250	0537072353	846475362



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018134119/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10305481	402	8	350	400	0537072543	846475363
10305481	404	6	200	250	0537072448	846475363
10305481	405	8	350	400	0537072730	846475363
10305482	401	12	500	550	0537072896	846475364
10305482	402	9	400	450	0537072507	846475364
10305482	403	6	180	200	0537072901	846475364
10305483	404	7	250	300	0537072780	846475365
10305483	405	9	400	450	0537072100	846475365
10305484	406	8	290	340	0537072542	846475366
10305485	401	13	550	600	0537072868	846475367
10305485	402	10	450	500	0537072550	846475367
10305485	403	7	200	250	0537072904	846475367
10305486	404	8	300	350	0537072738	846475368
10305486	405	10	450	500	0537072094	846475368
10305487	406	9	340	390	0537072372	846475369
10305488	401	14	600	650	0537072835	846475370
10305489	402	11	500	550	0537072537	846475371
10305489	403	8	250	300	0537072873	846475371
10305489	405	11	500	550	0537072084	846475371
10305490	406	10	390	440	0537072361	846475372
10305491	401	15	650	700	0537072879	846475373
10305492	402	12	550	600	0537072532	846475374
10305492	404	10	400	450	0537072808	846475374
10305492	405	12	550	600	0537072736	846475374
10305493	401	16	700	750	0537072837	846475375
10305494	402	13	600	650	0537072547	846475376
10305494	405	13	600	650	0537072096	846475376
10305495	403	10	350	400	0537072909	846475377
10305495	404	11	450	500	0537072836	846475377
10305496	401	17	750	800	0537072870	846475378
10305497	402	14	650	700	0537072183	846475379
10305497	405	14	650	680	0537072845	846475379
10305498	401	18	800	830	0537072887	846475380

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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018134119/1**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Ontbrekende resultaten volgen zo spoedig als mogelijk.

Opmerking 1)

Bevat naast minerale olie tevens humusachtige verbindingen.

Opmerking 2)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 4)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 5)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

**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: 2004 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 2018134119/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
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
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	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
Chroom (Cr)	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
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
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
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.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018134119/1**

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.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10305477

10305478

10305482

**Eurofins Analytico B.V.**

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

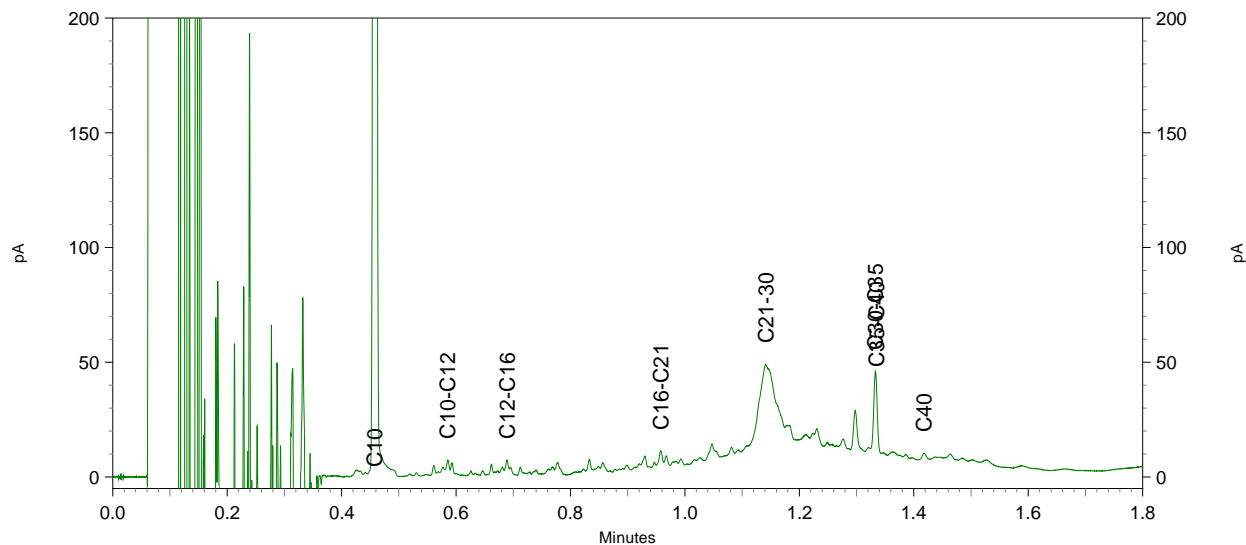
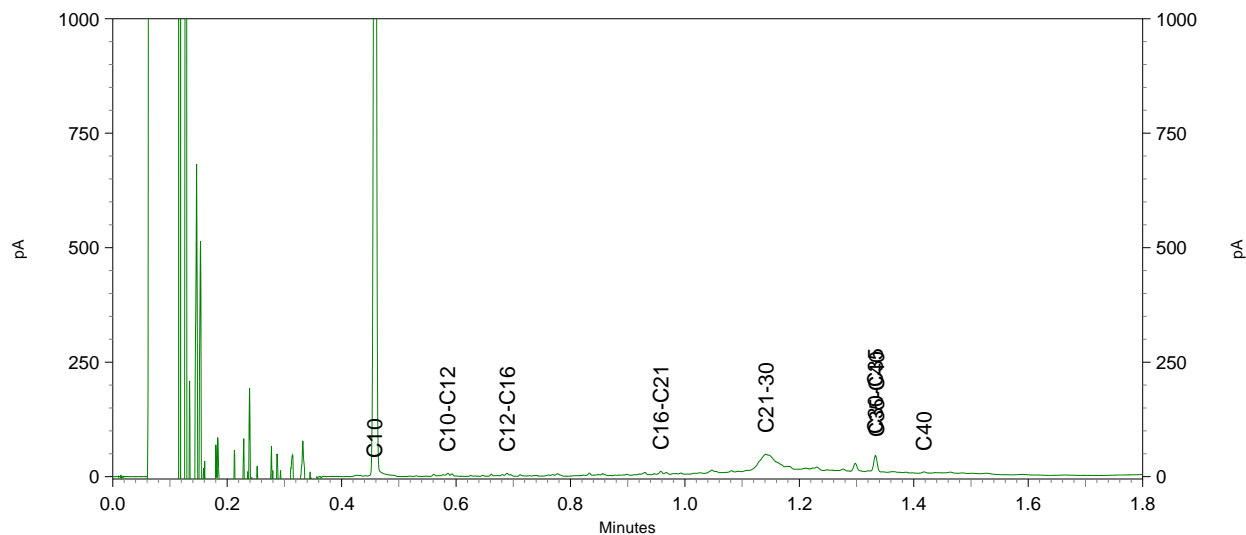
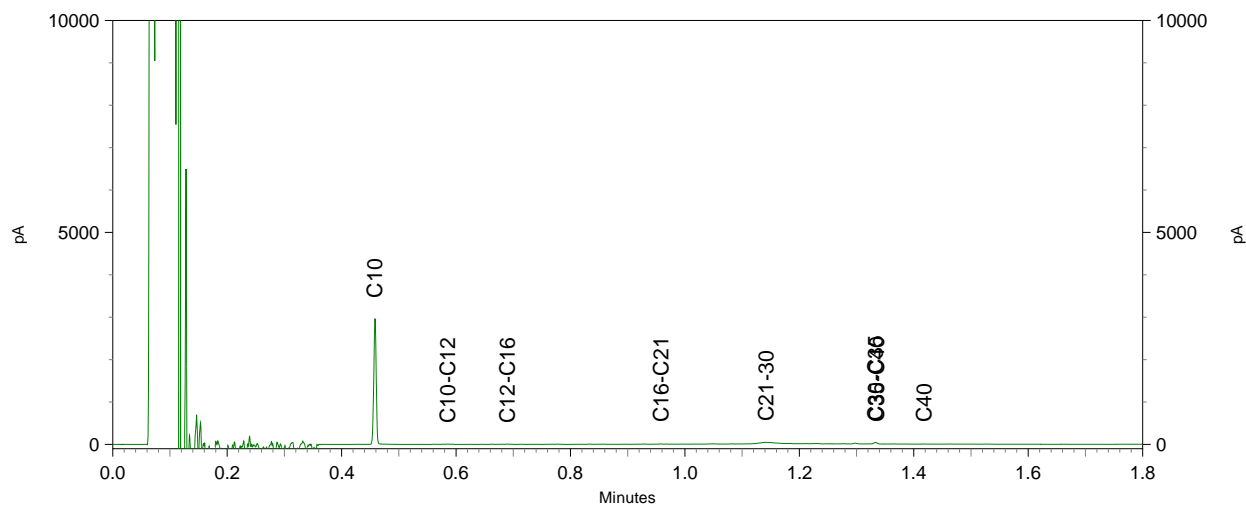
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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: 2004 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).

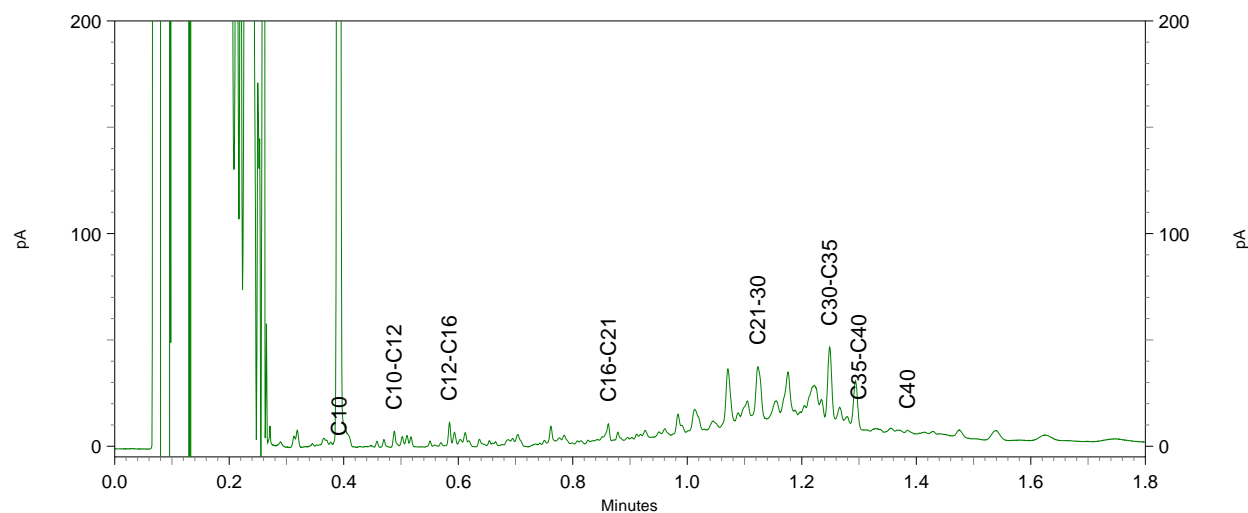
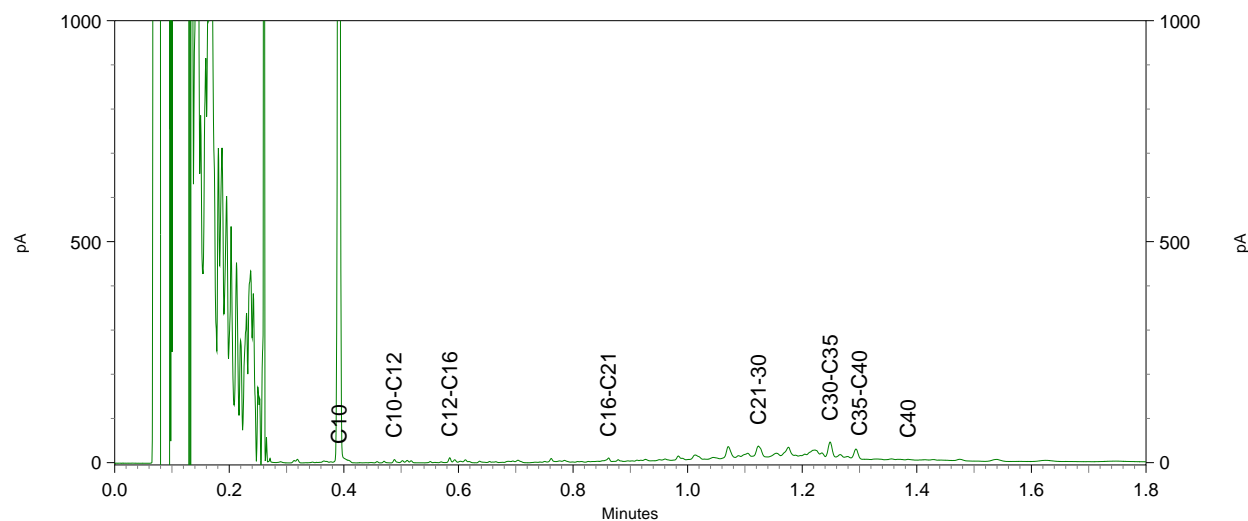
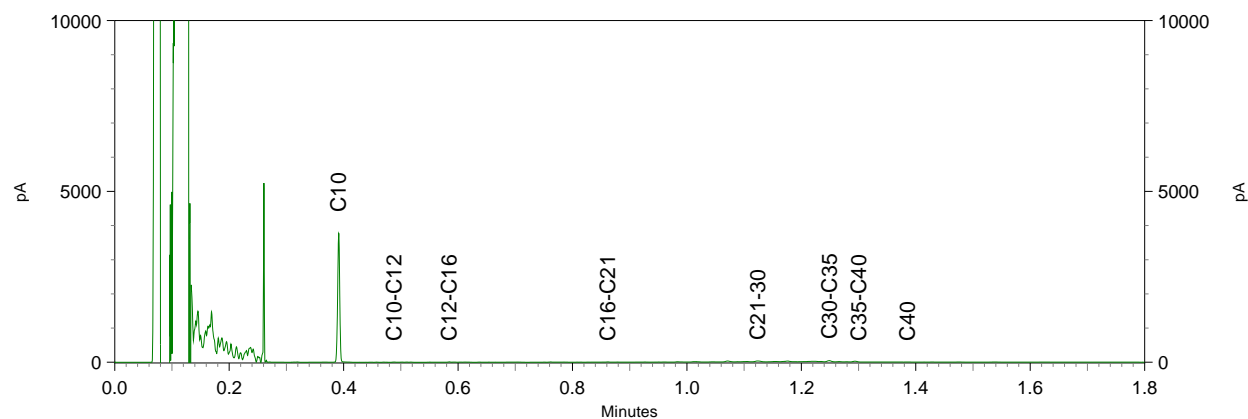
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305463
 Certificate no.: 2018134119
 Sample description.: 04-MM01
 V



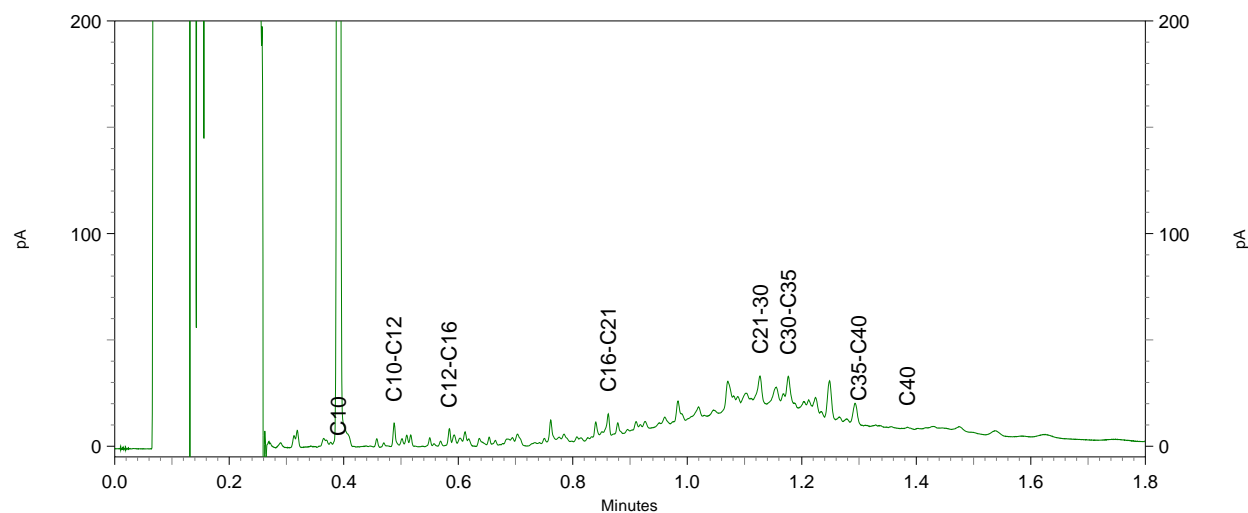
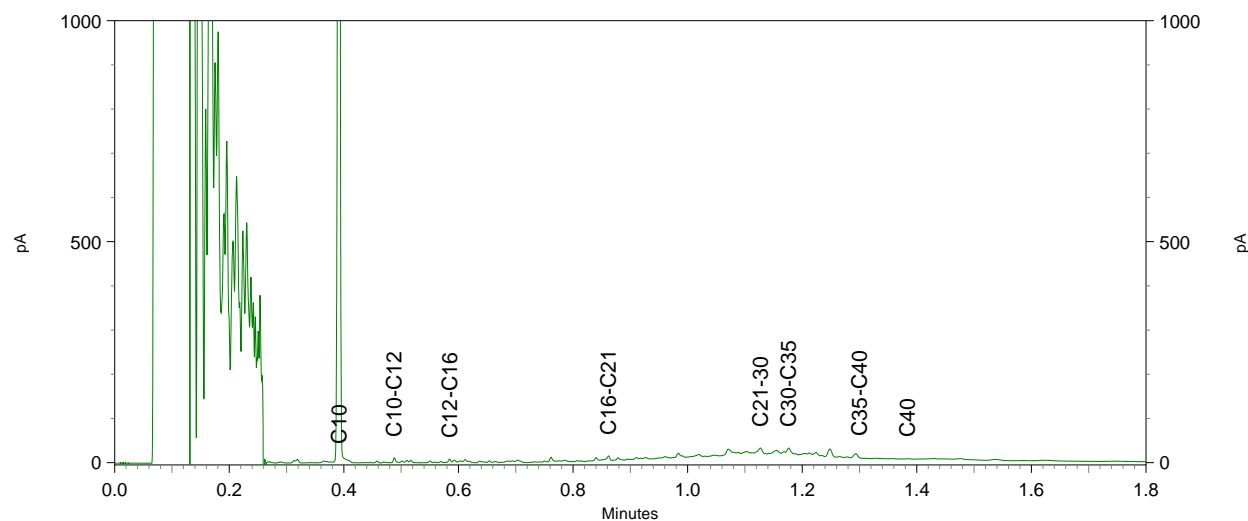
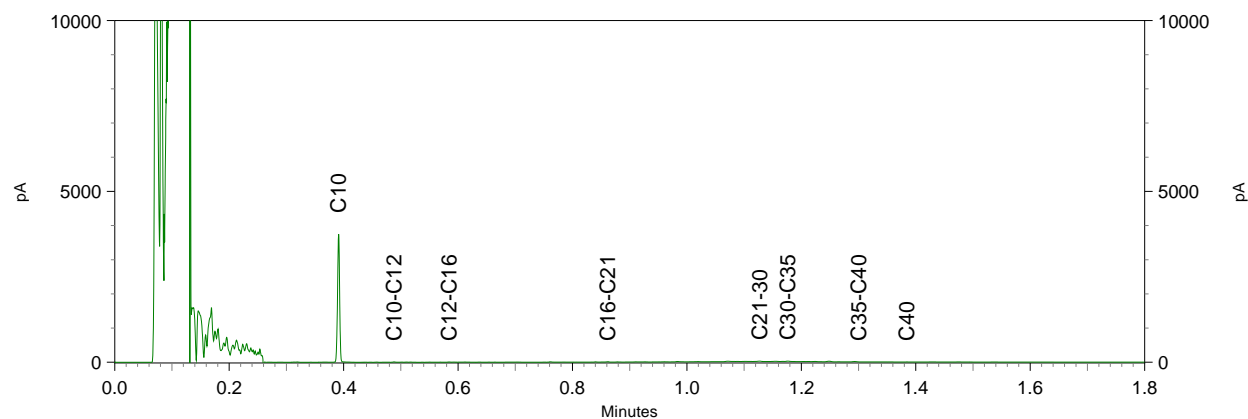
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305466
 Certificate no.: 2018134119
 Sample description.: 04-MM03b
 V



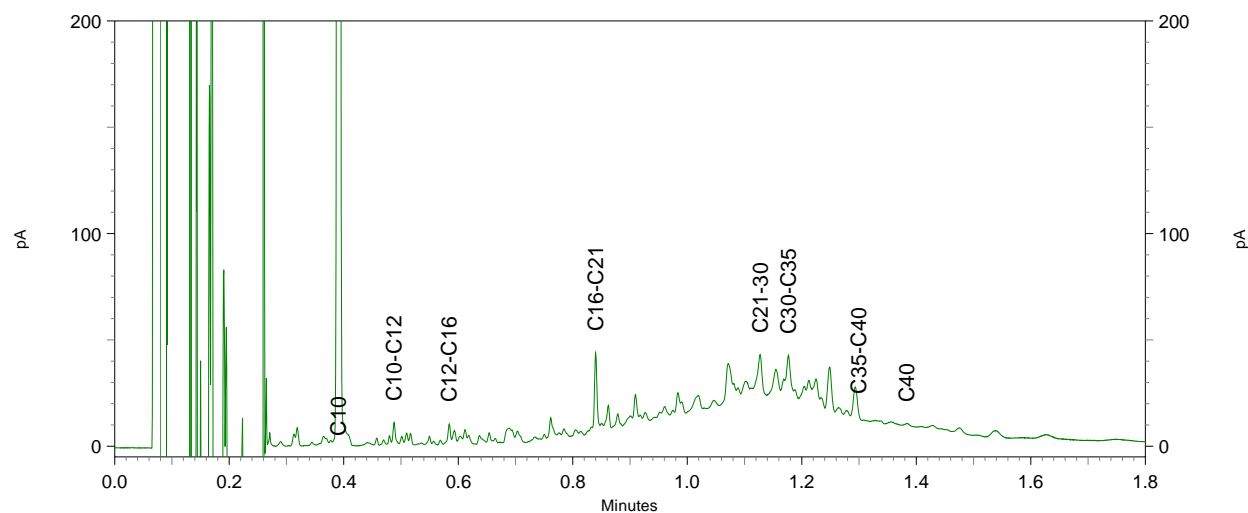
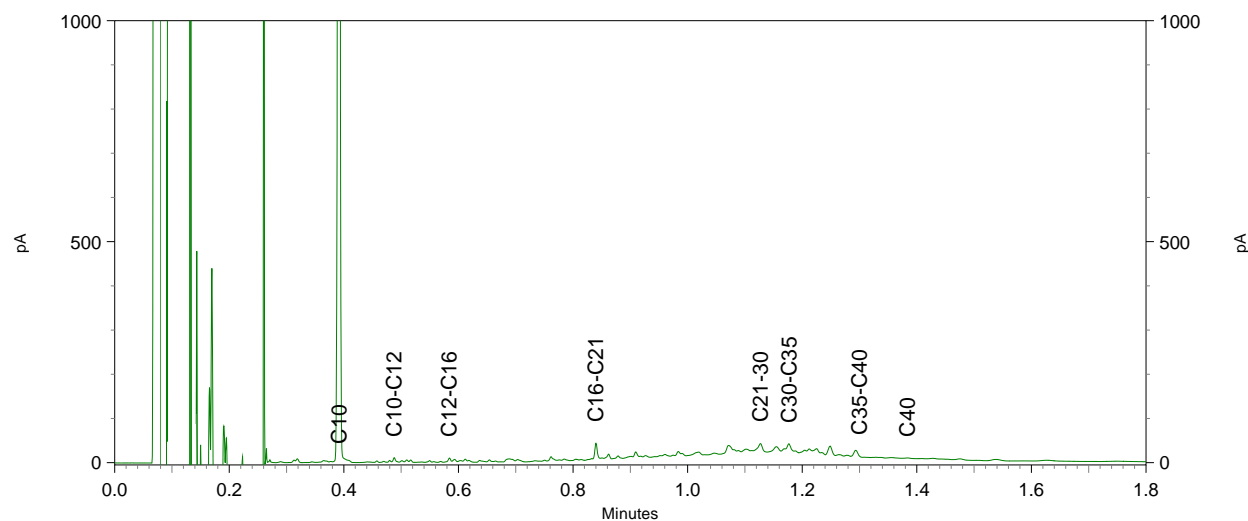
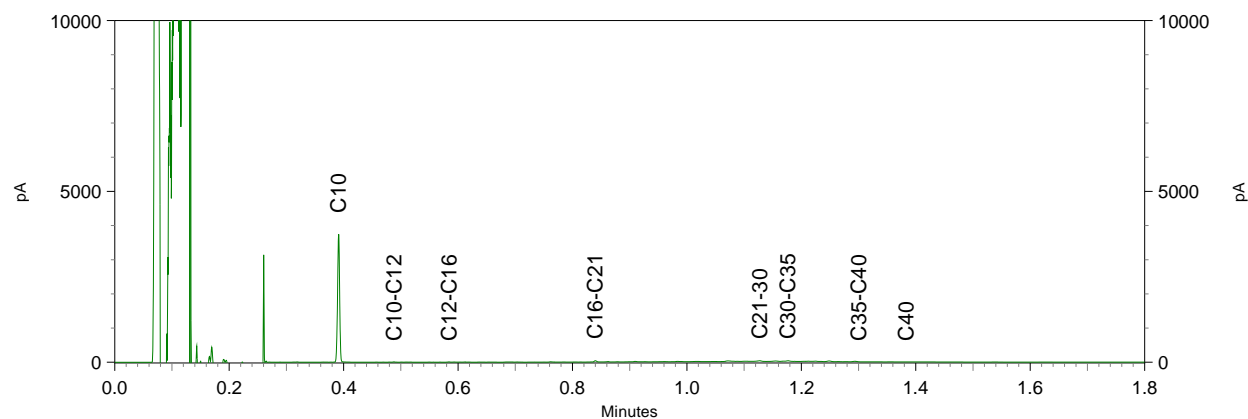
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305468
 Certificate no.: 2018134119
 Sample description.: 04-MM04b
 V



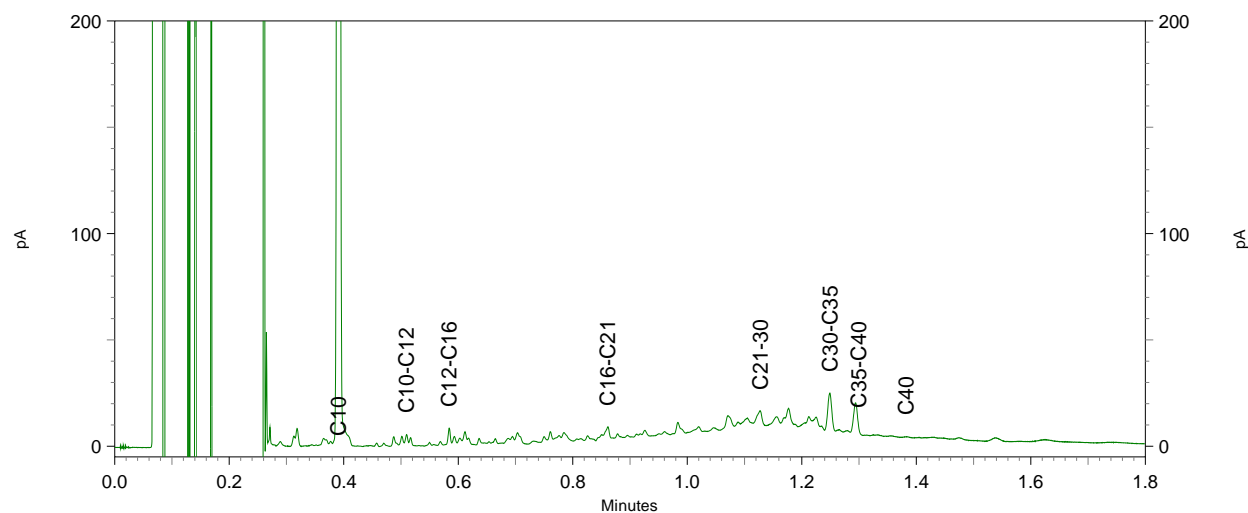
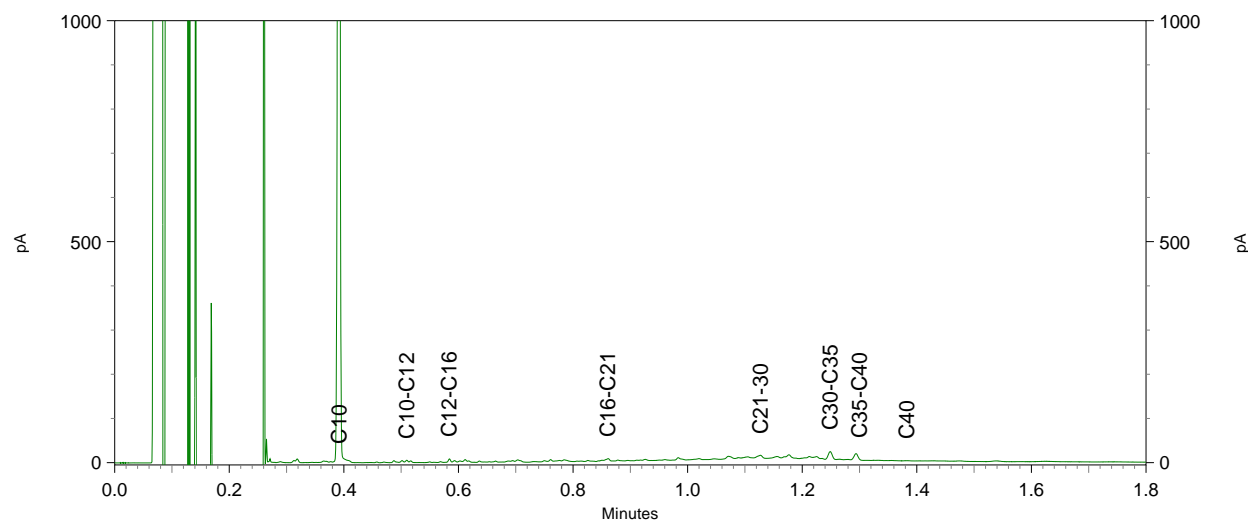
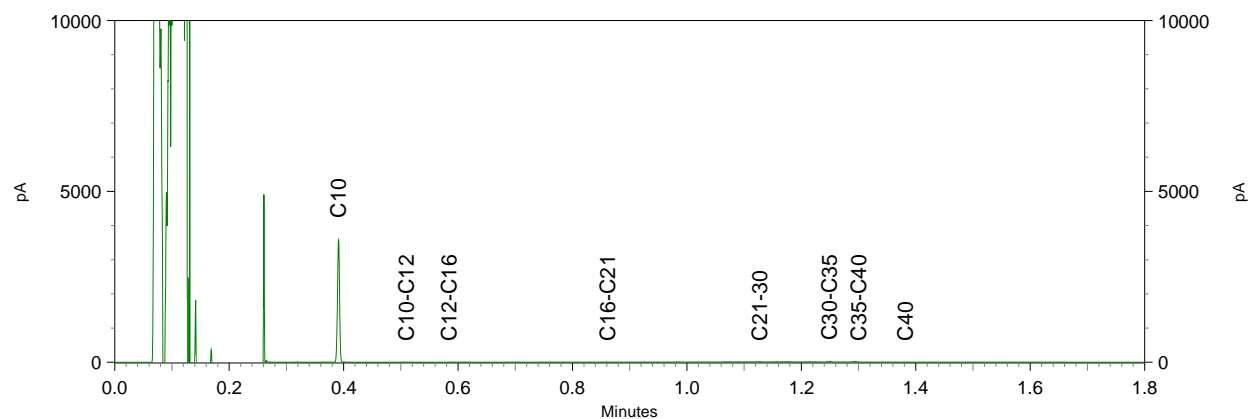
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305470
 Certificate no.: 2018134119
 Sample description.: 04-MM05b
 V



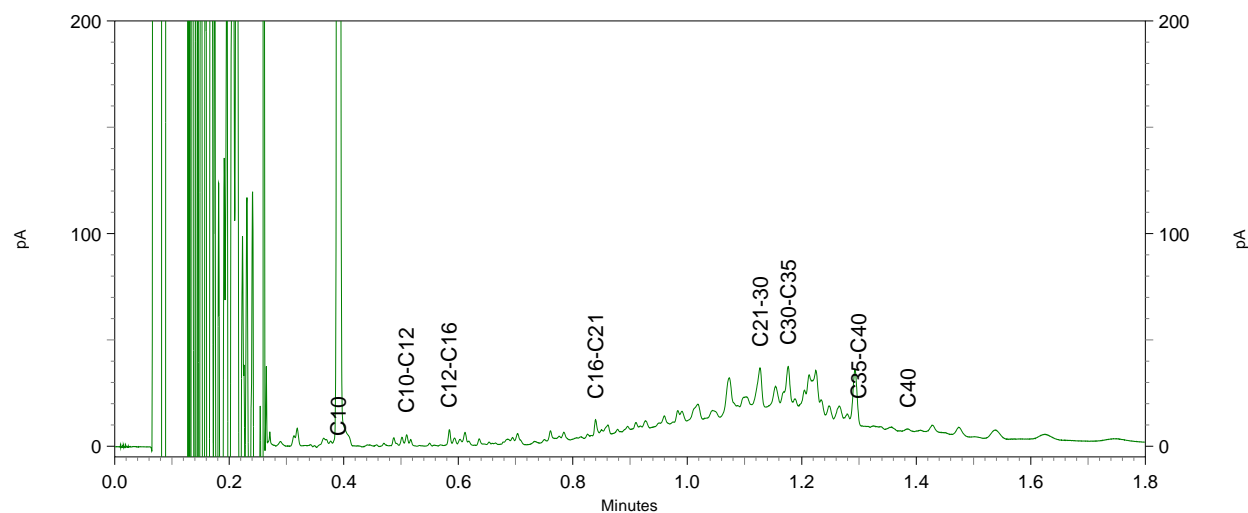
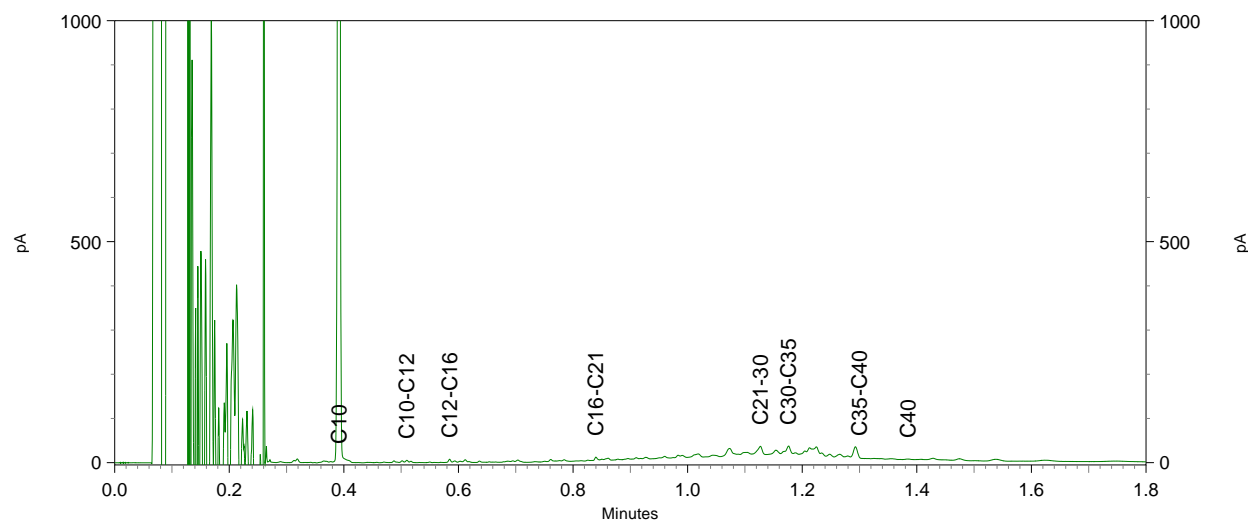
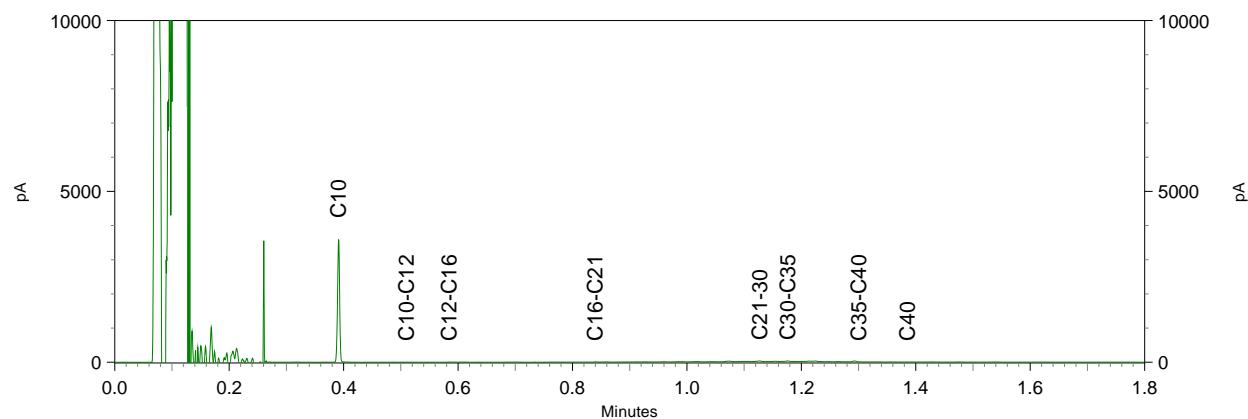
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305472
 Certificate no.: 2018134119
 Sample description.: 04-MM06b
 V



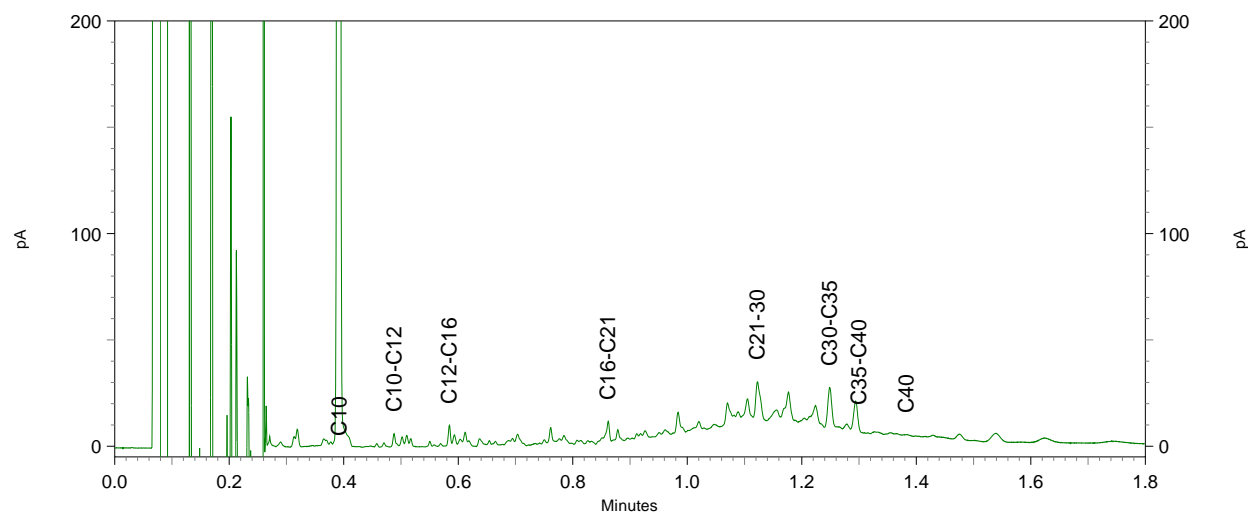
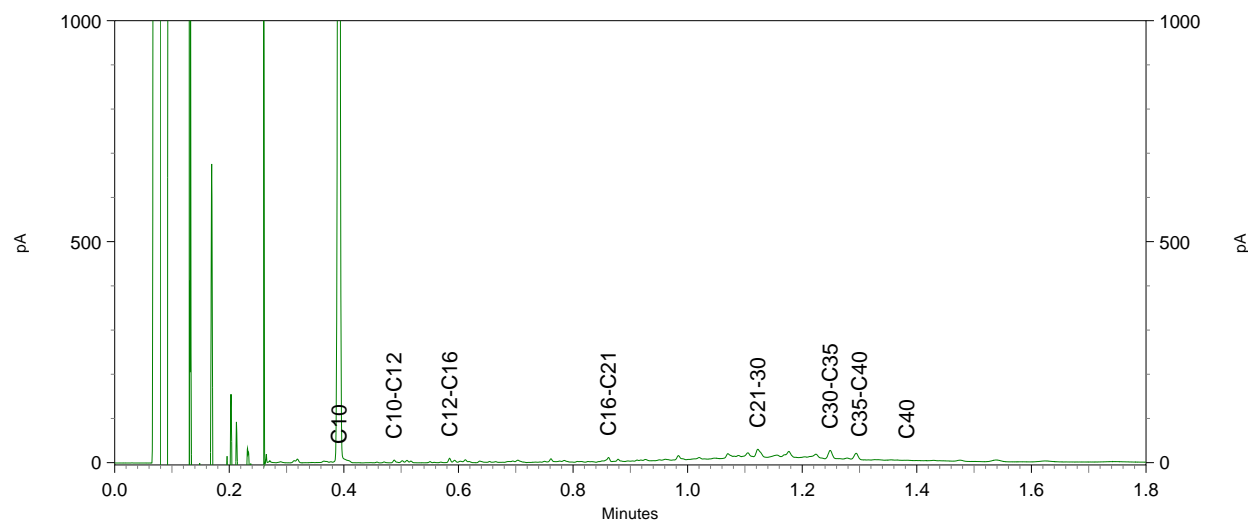
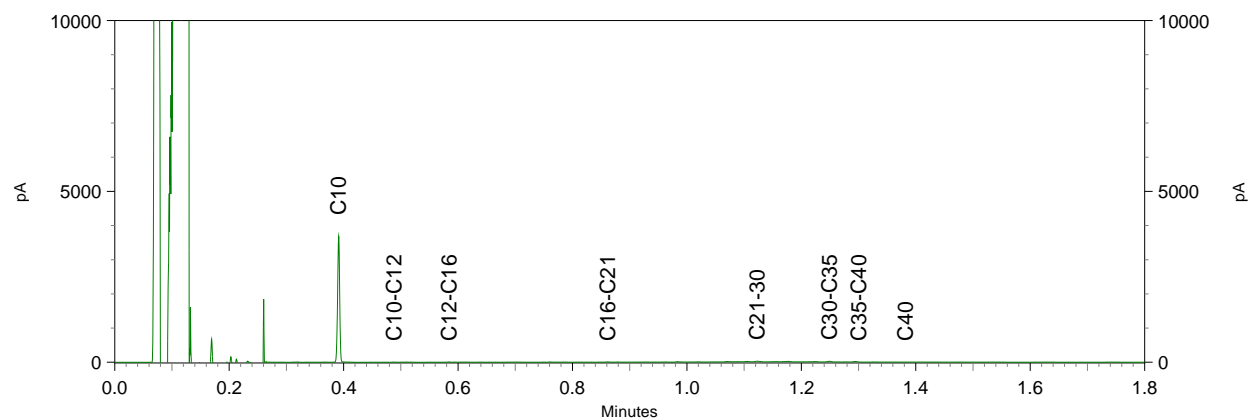
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305476
 Certificate no.: 2018134119
 Sample description.: 04-MM08b
 V



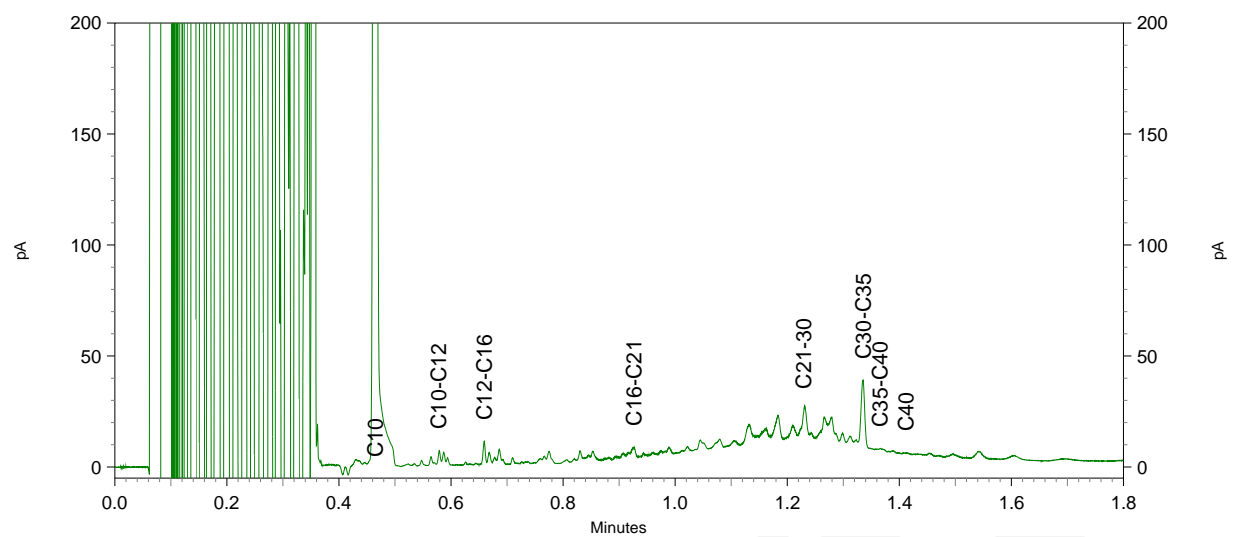
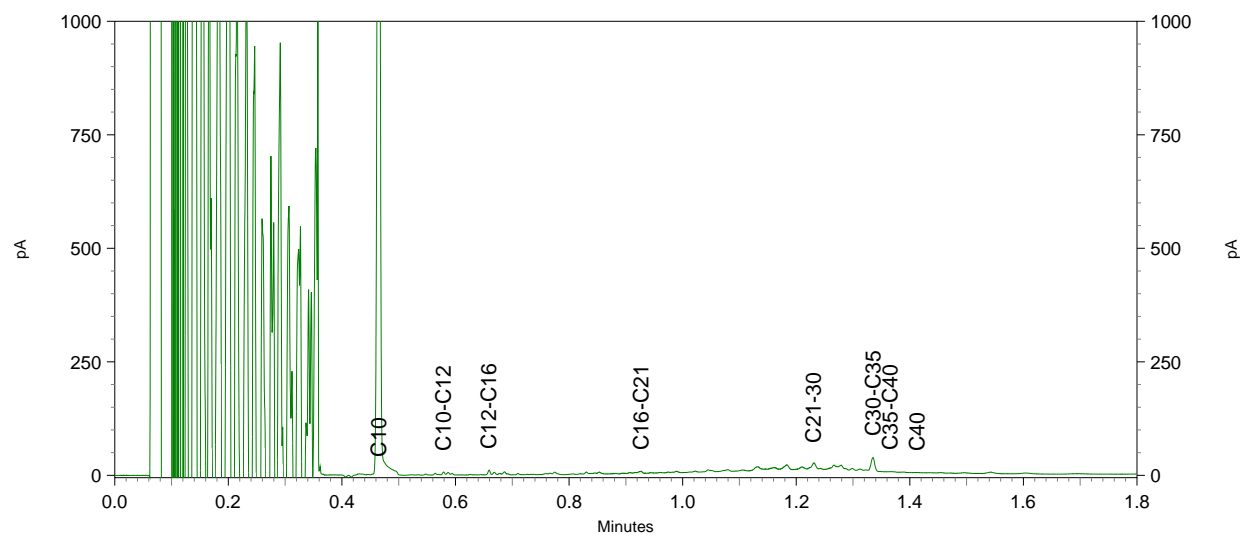
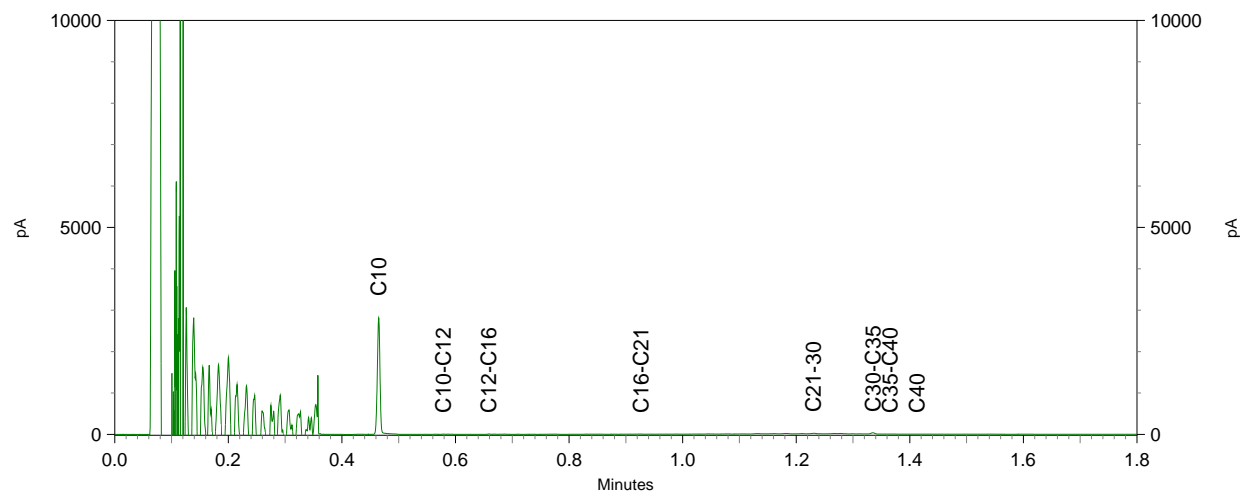
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305477
 Certificate no.: 2018134119
 Sample description.: 04-MM08c
 V



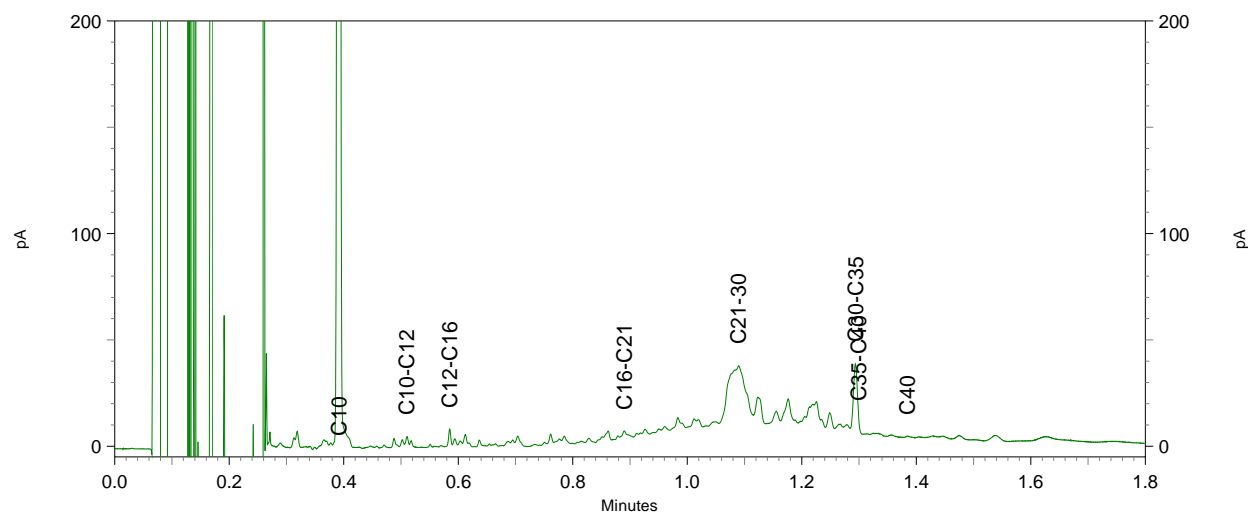
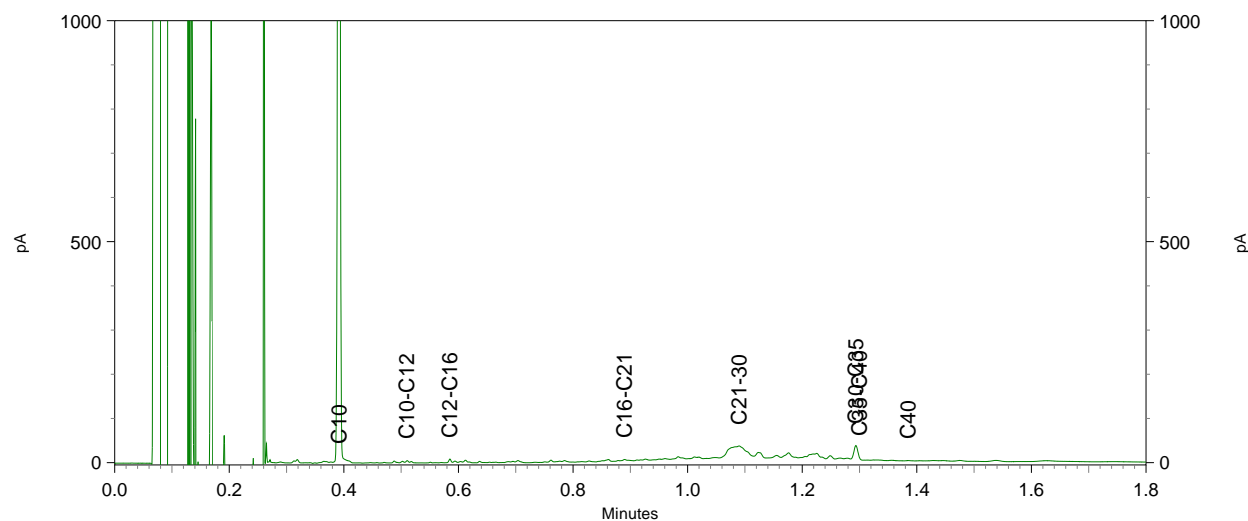
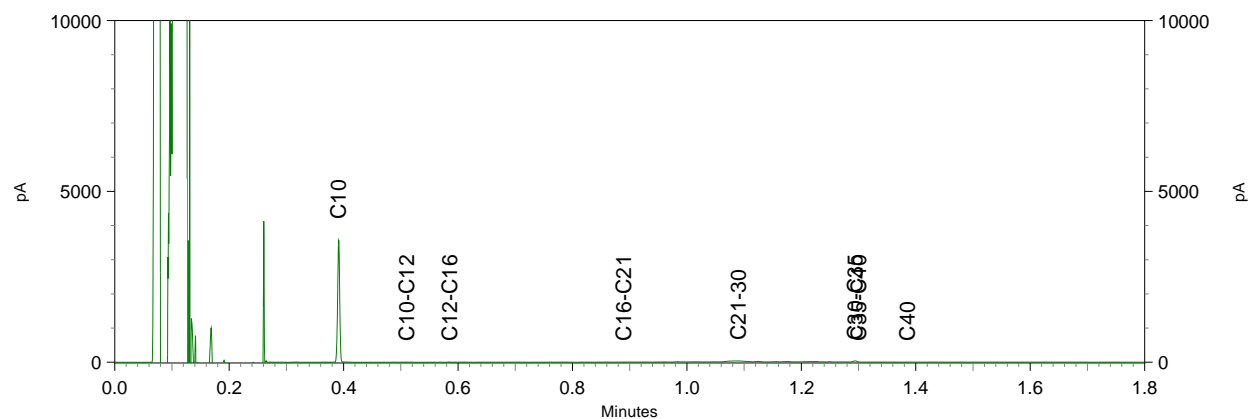
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305479
 Certificate no.: 2018134119
 Sample description.: 04-MM09b
 V



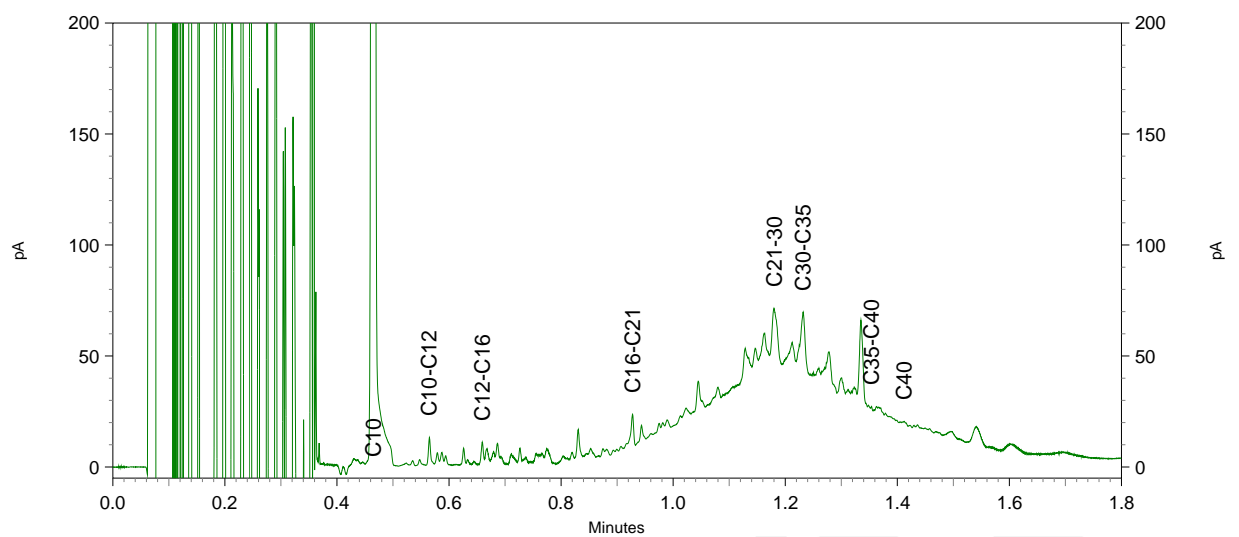
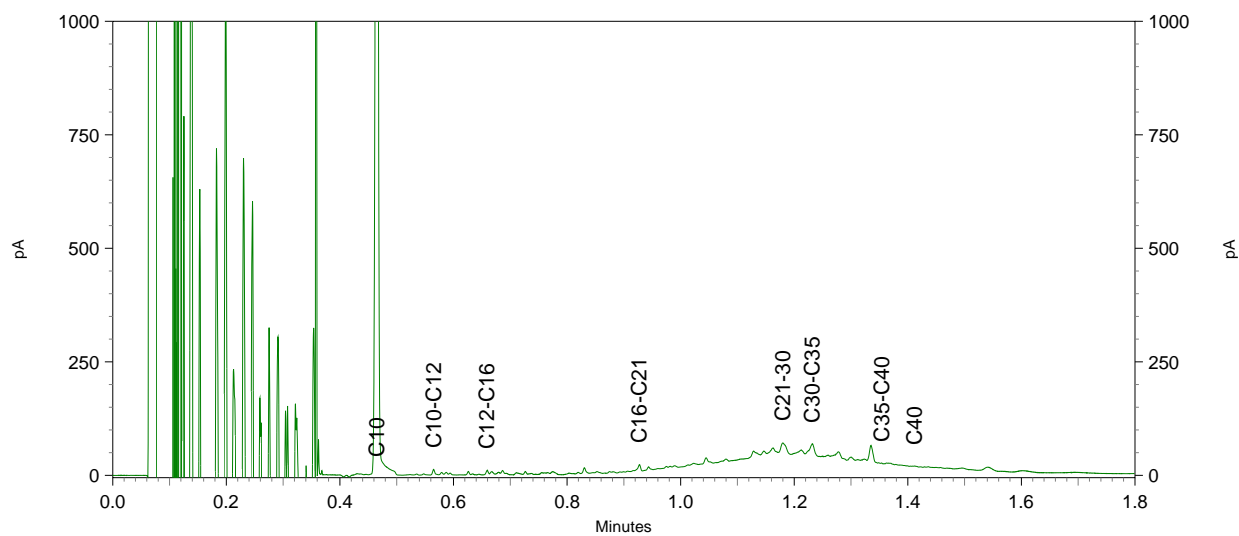
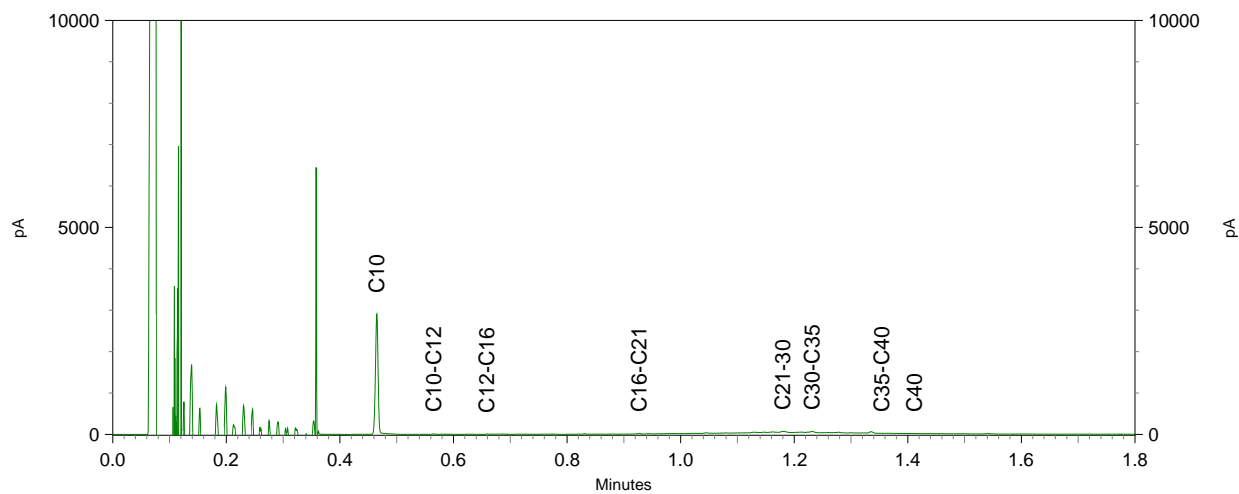
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305481
 Certificate no.: 2018134119
 Sample description.: 04-MM10b
 V



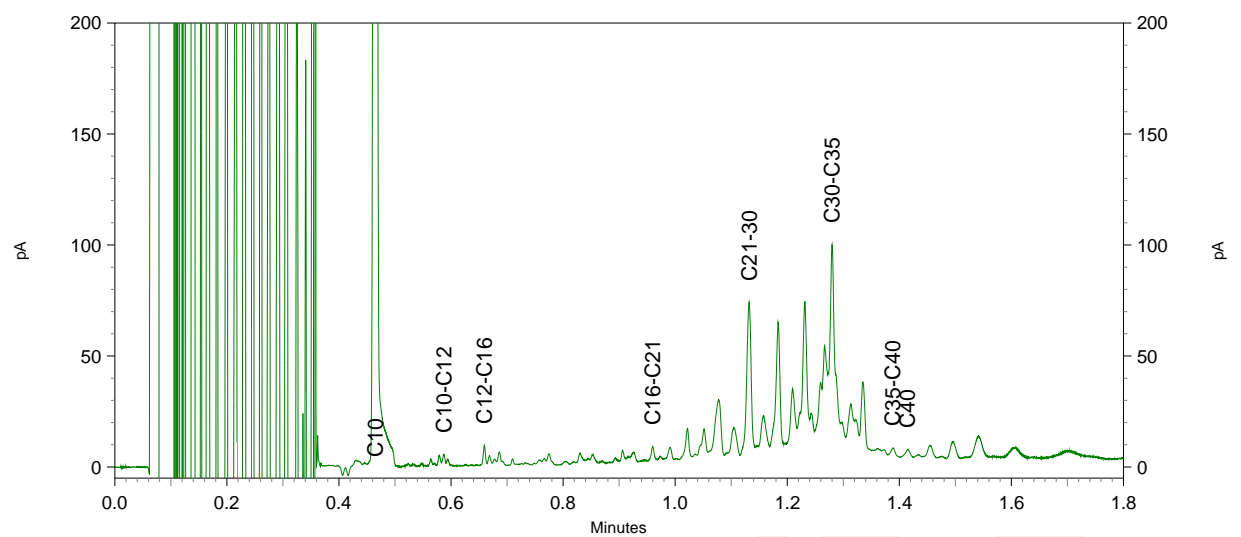
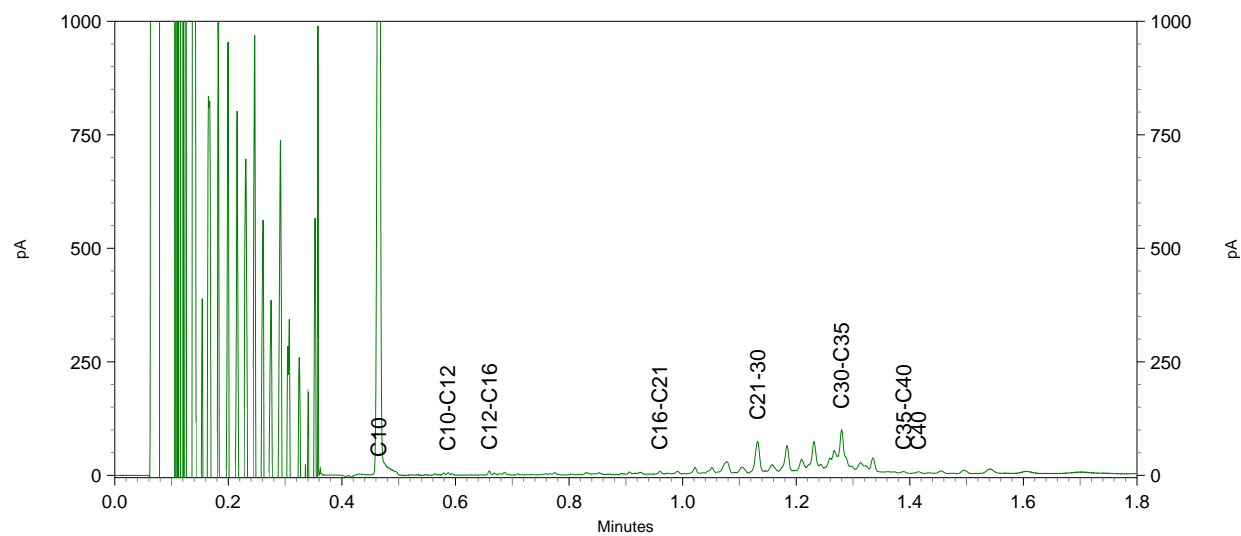
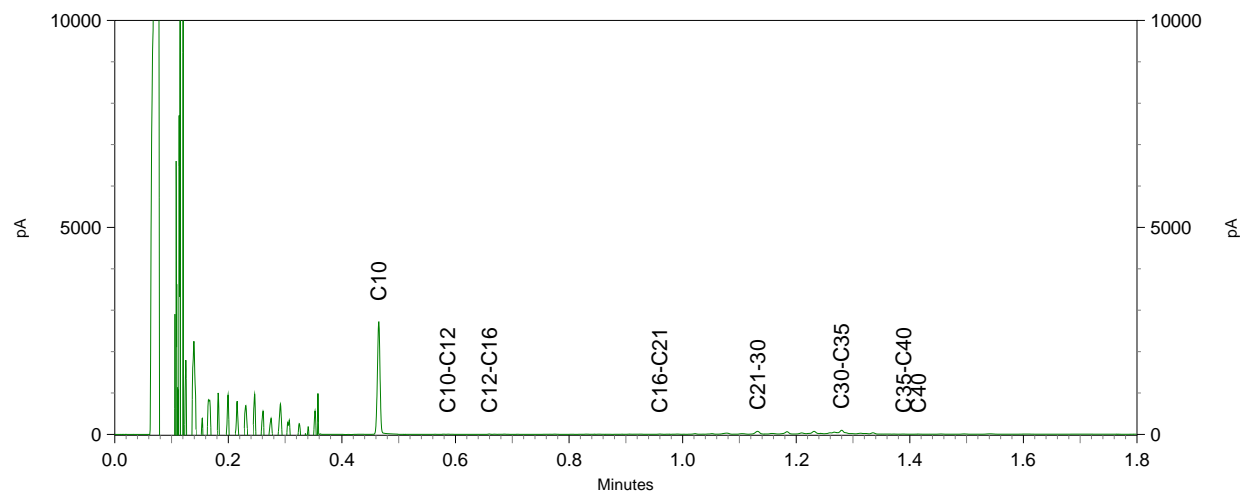
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305483
 Certificate no.: 2018134119
 Sample description.: 04-MM11b
 V



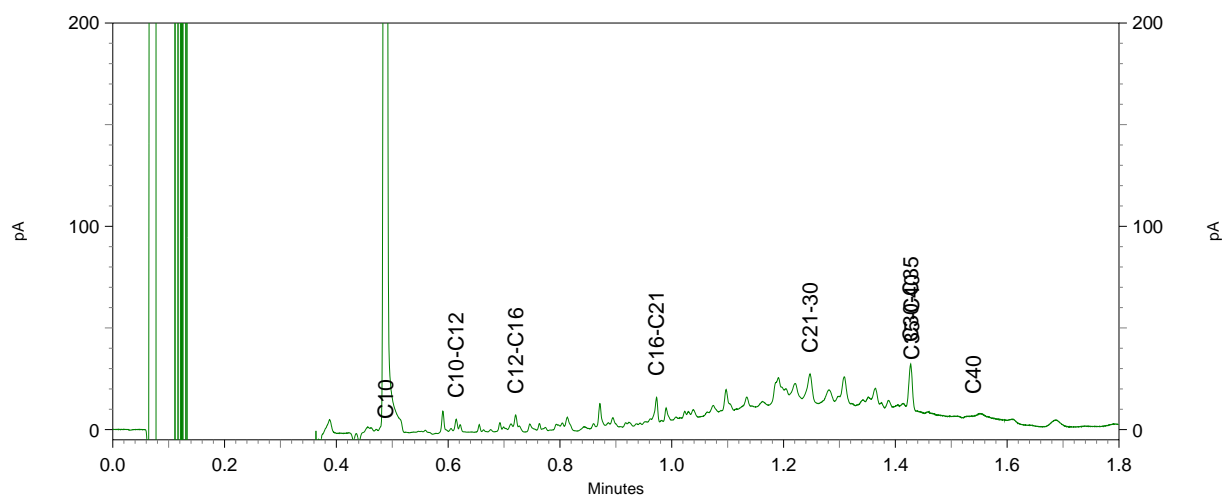
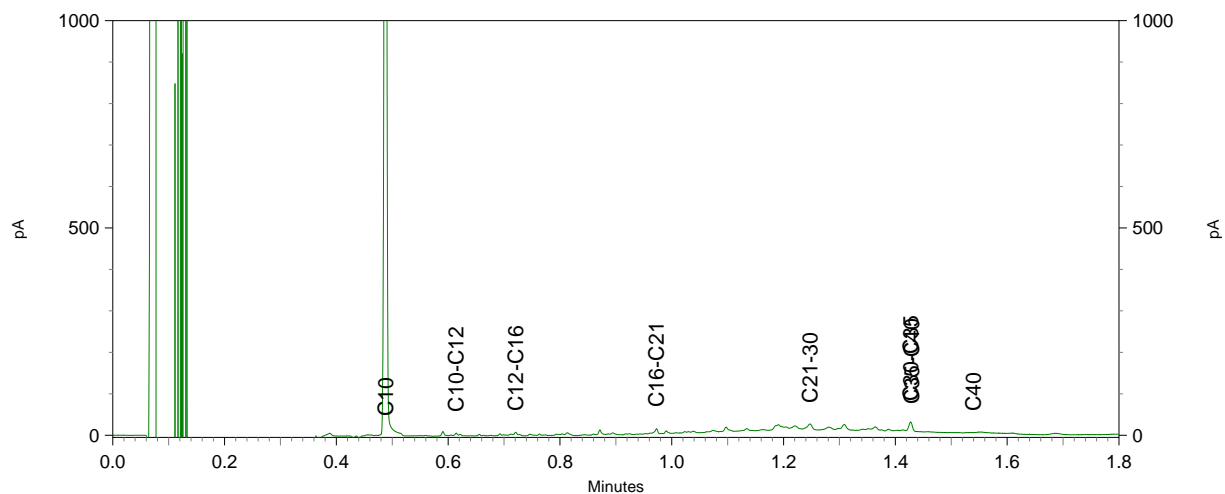
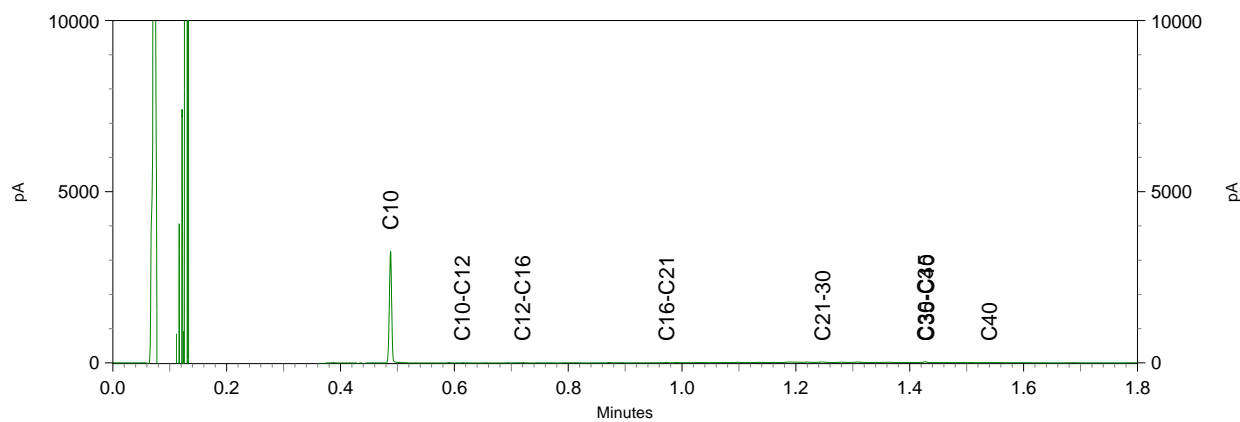
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305484
 Certificate no.: 2018134119
 Sample description.: 04-MM11c
 V

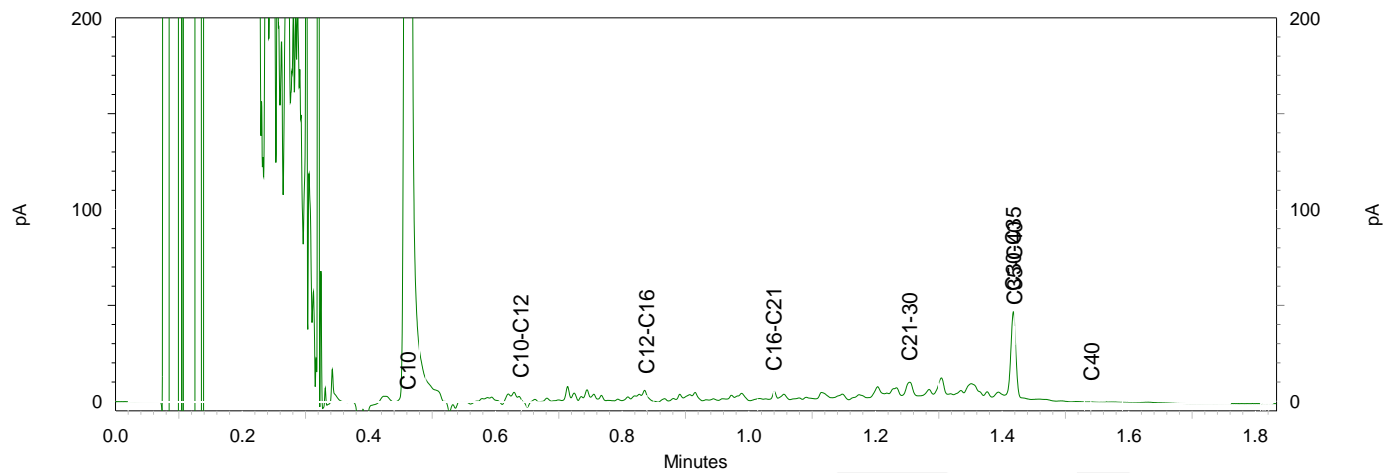
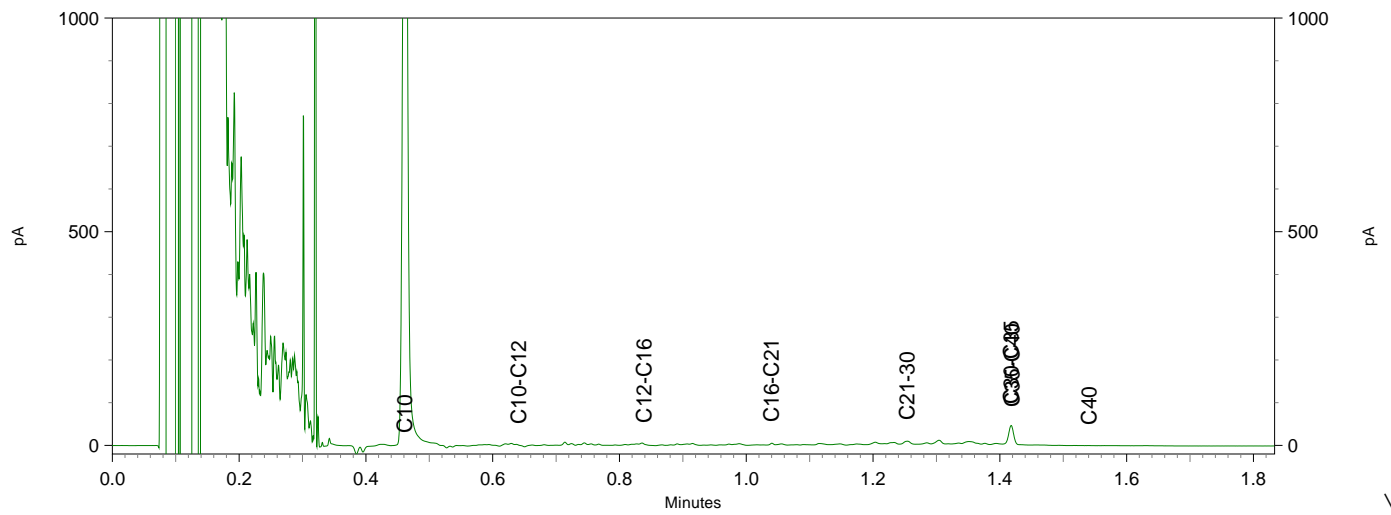
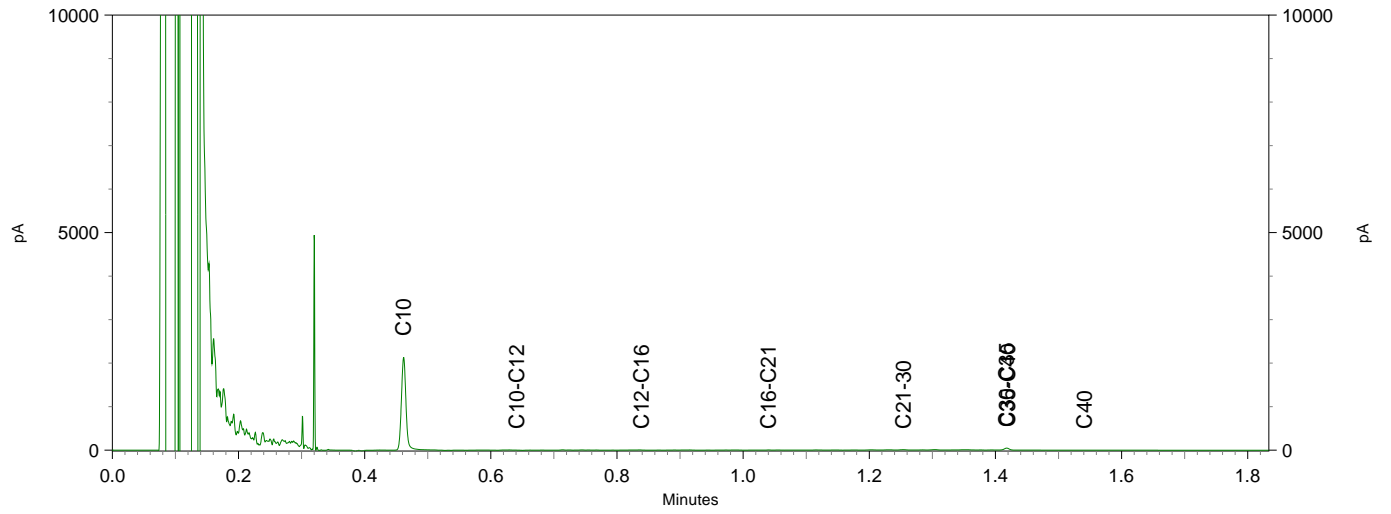


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305485
 Certificate no.: 2018134119
 Sample description.: 04-MM12a
 V

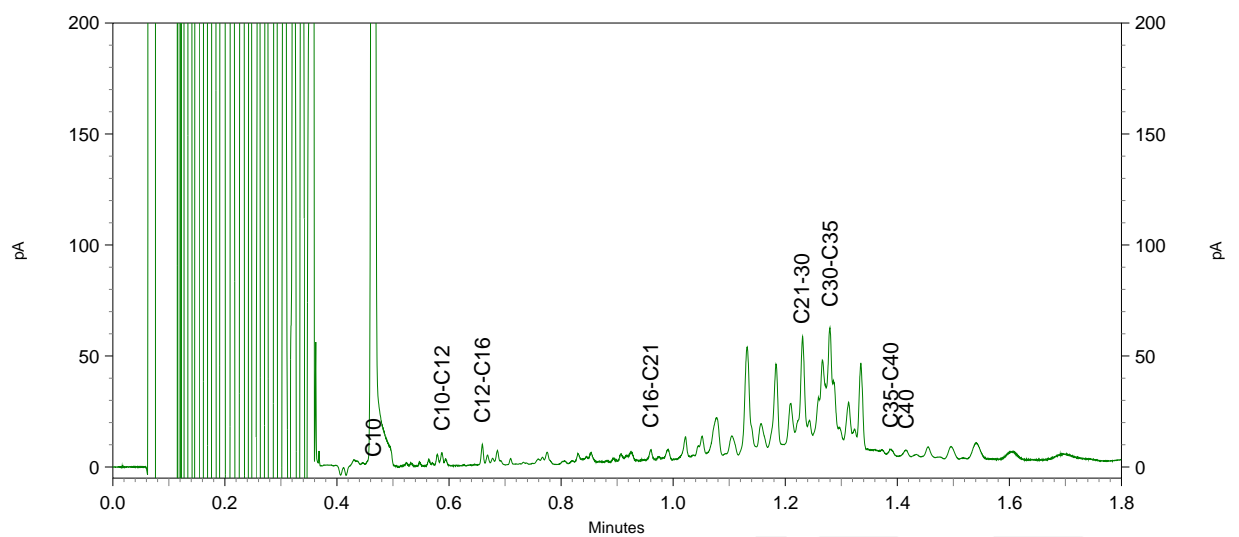
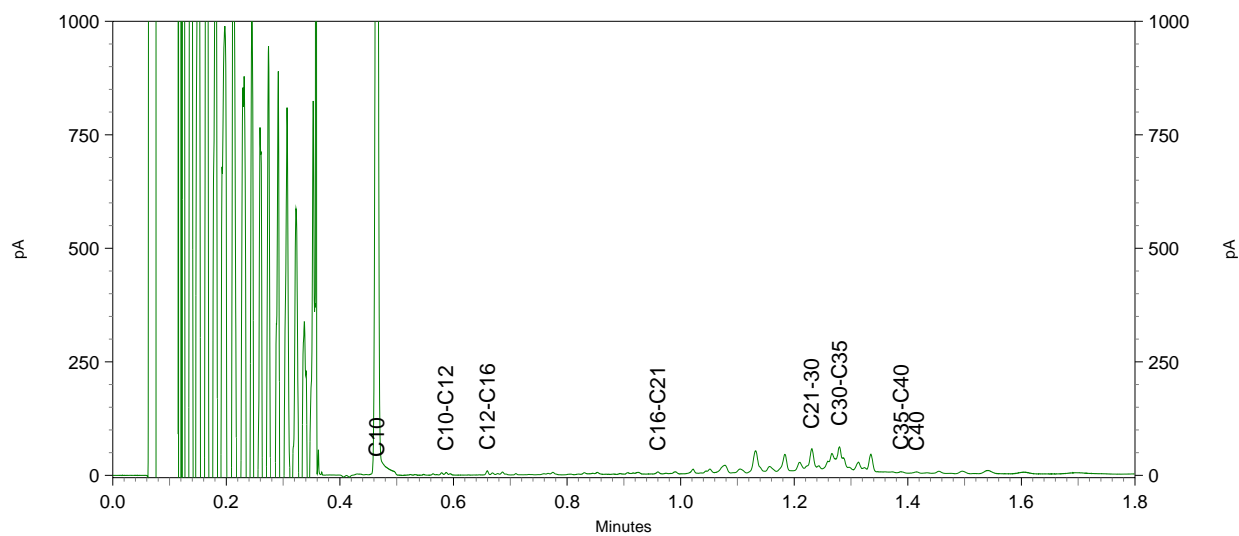
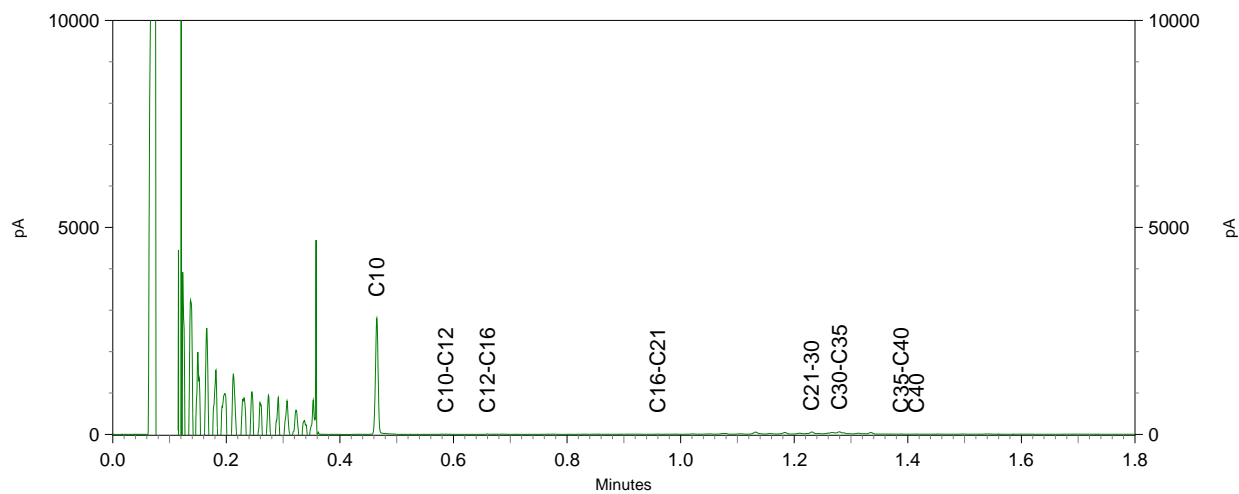


Sample ID.: 10305486
Certificate no.: 2018134119
Sample description.: 04-MM12b
V



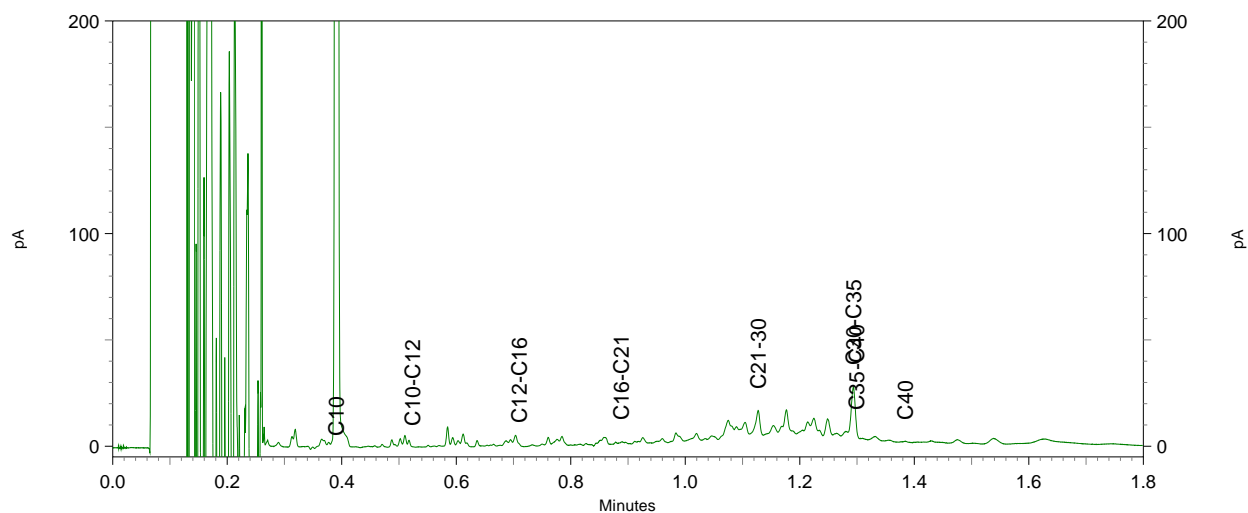
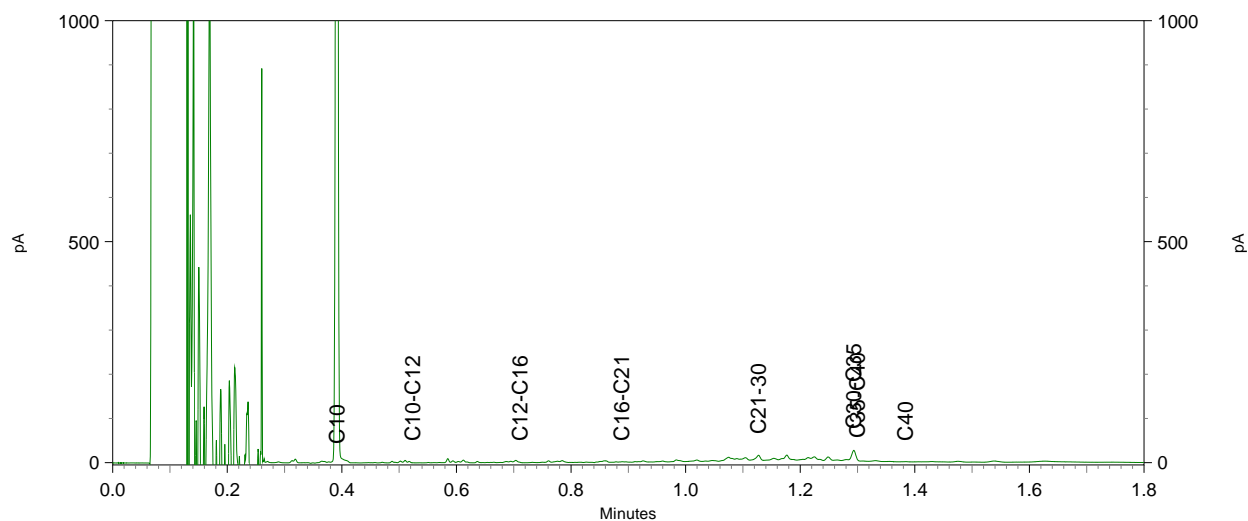
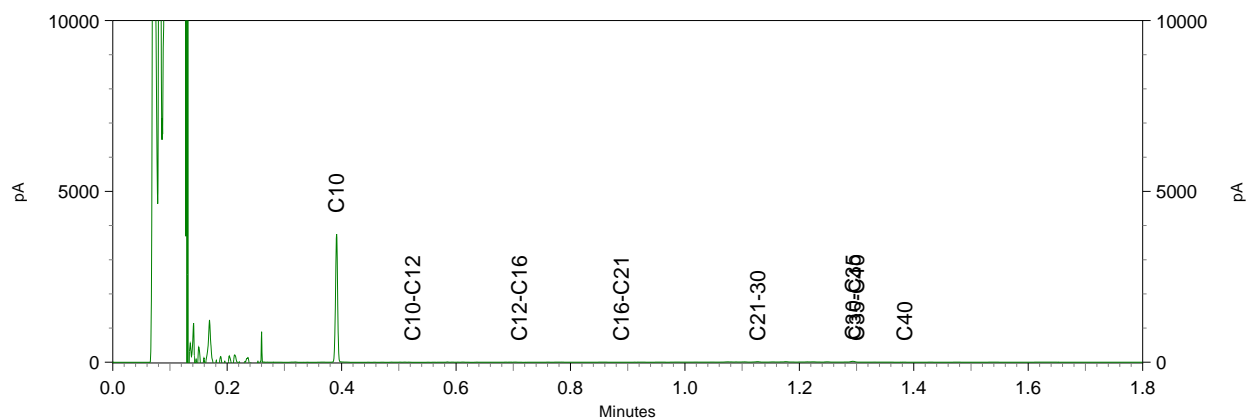
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305487
 Certificate no.: 2018134119
 Sample description.: 04-MM12c
 V



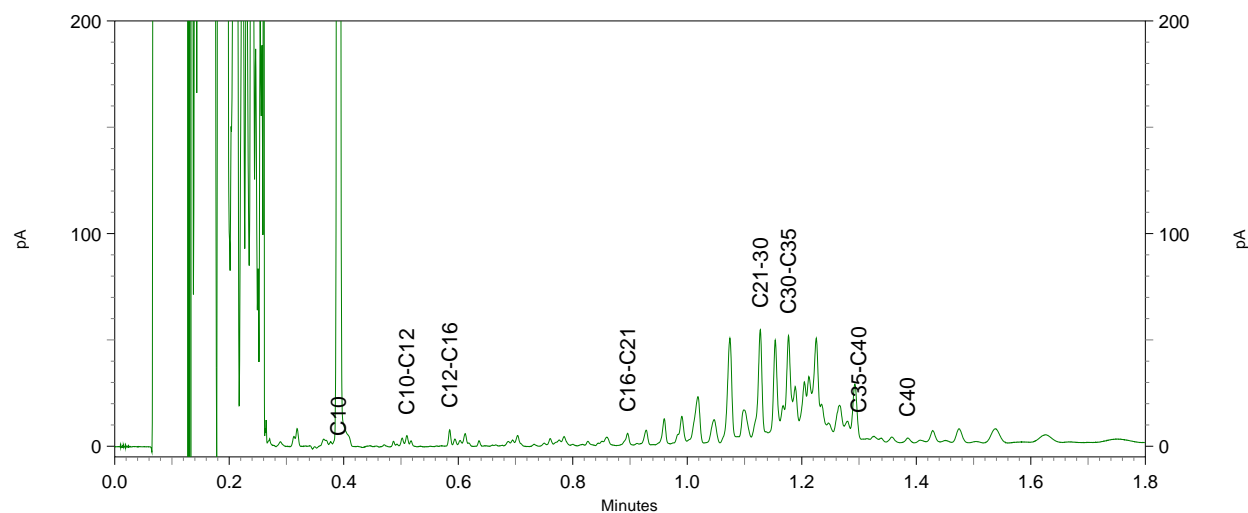
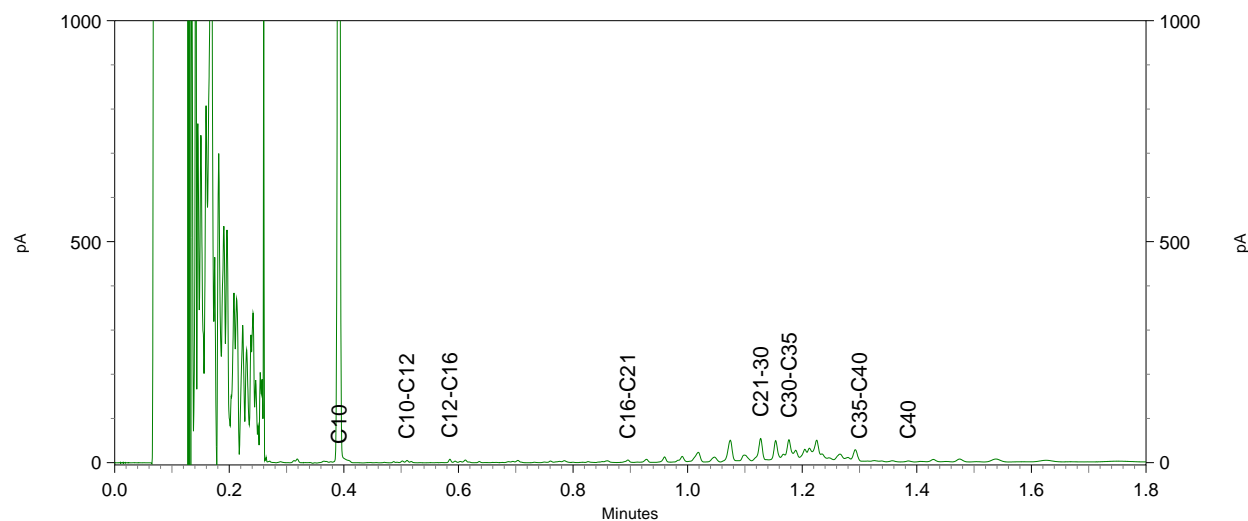
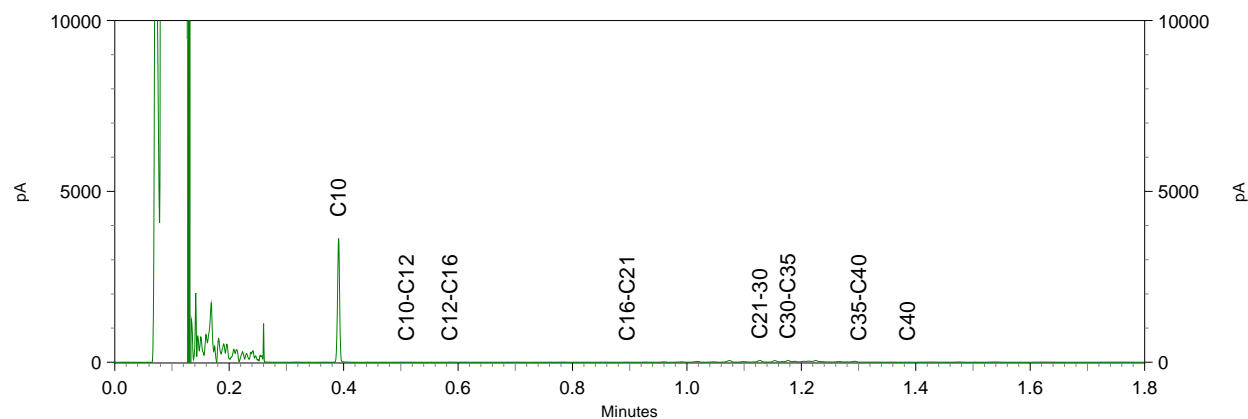
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305489
 Certificate no.: 2018134119
 Sample description.: 04-MM13b
 V

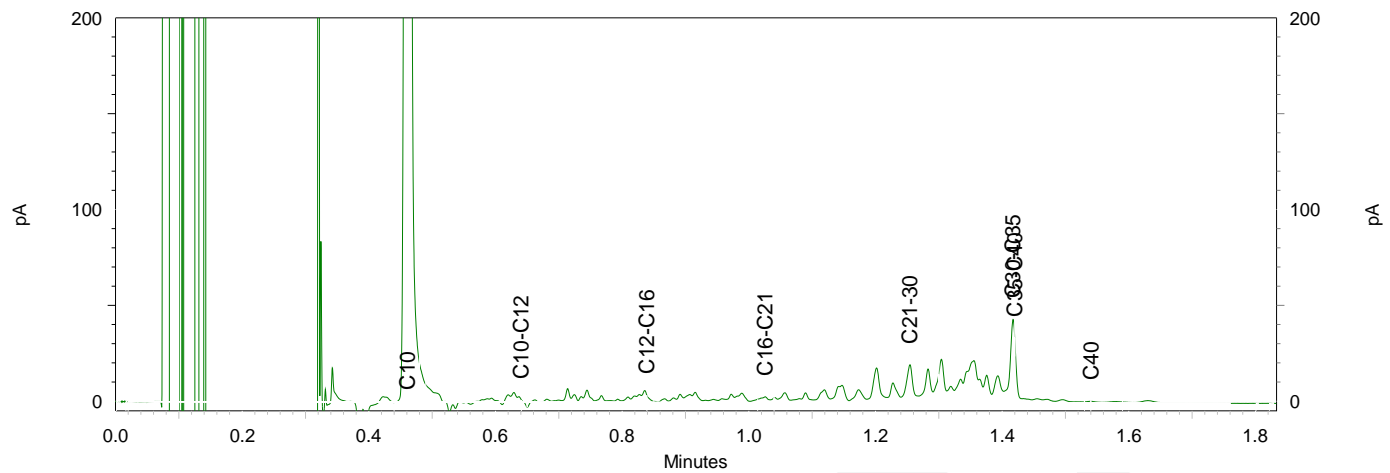
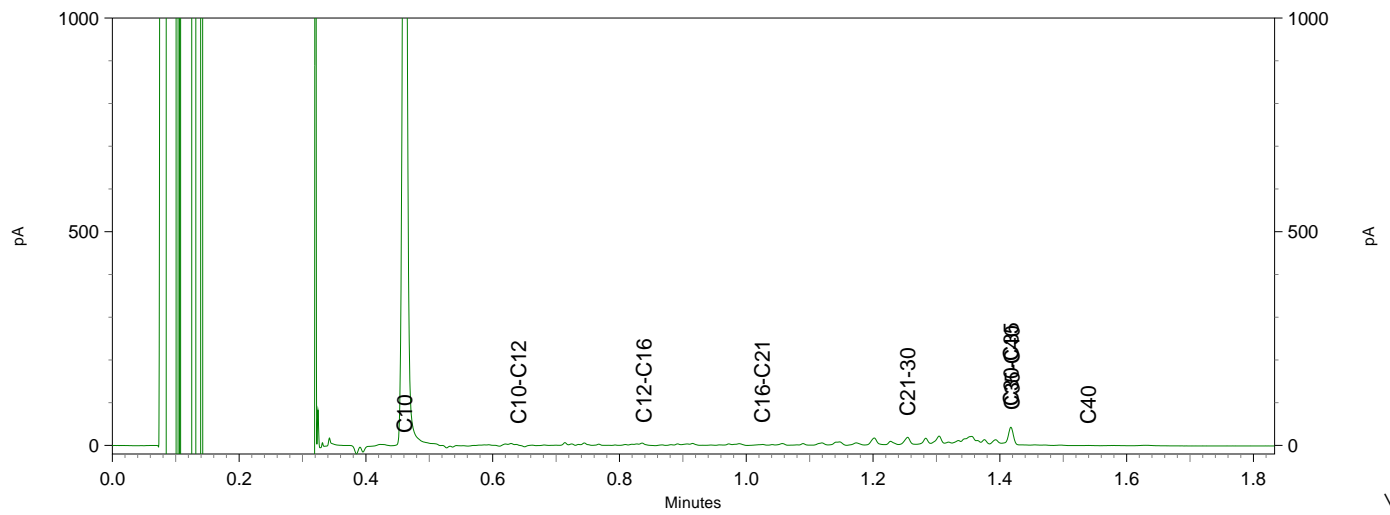
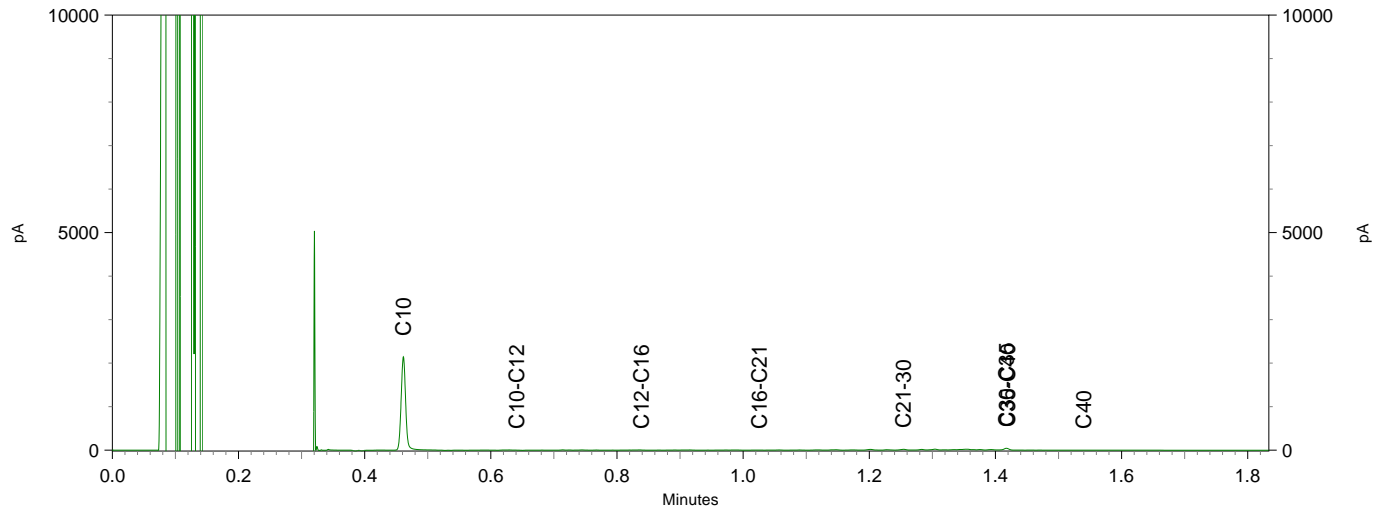


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305490
 Certificate no.: 2018134119
 Sample description.: 04-MM13c
 V



Sample ID.: 10305492
 Certificate no.: 2018134119
 Sample description.: 04-MM14b
 V



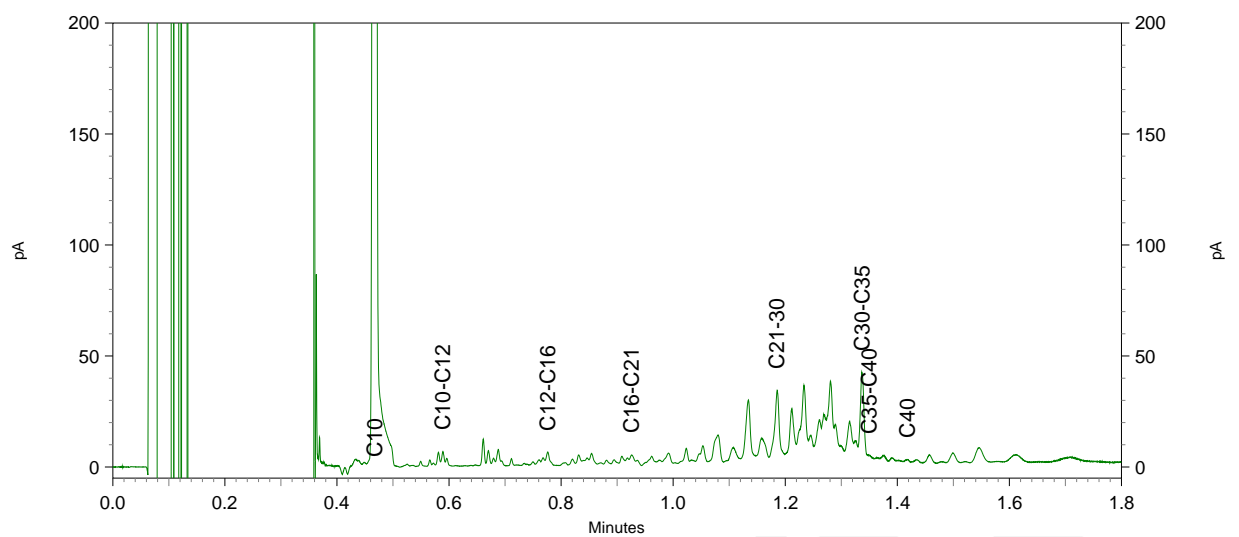
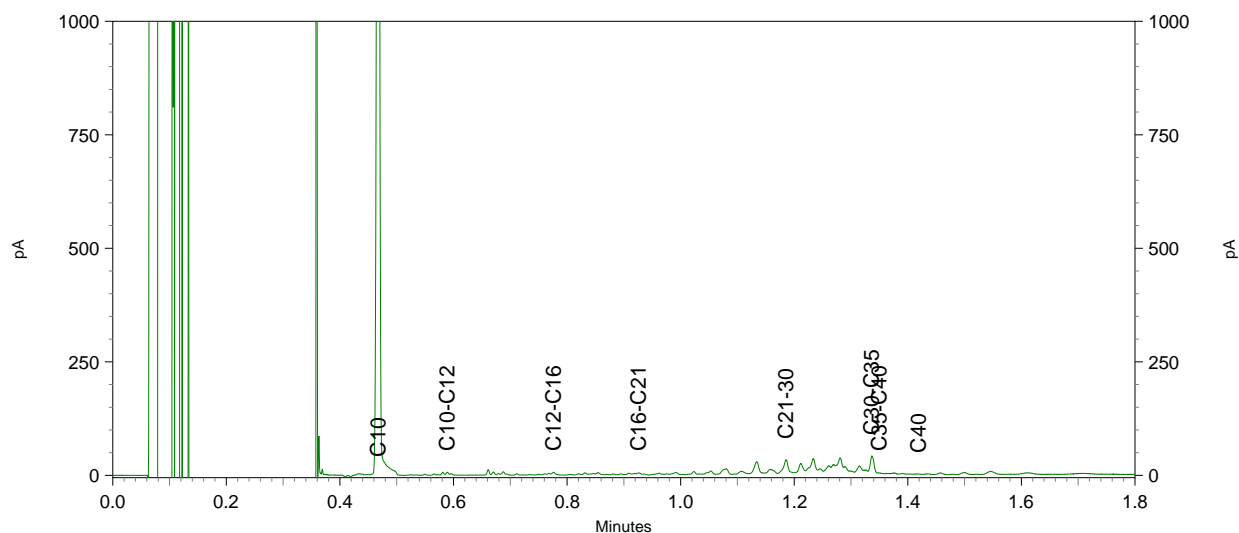
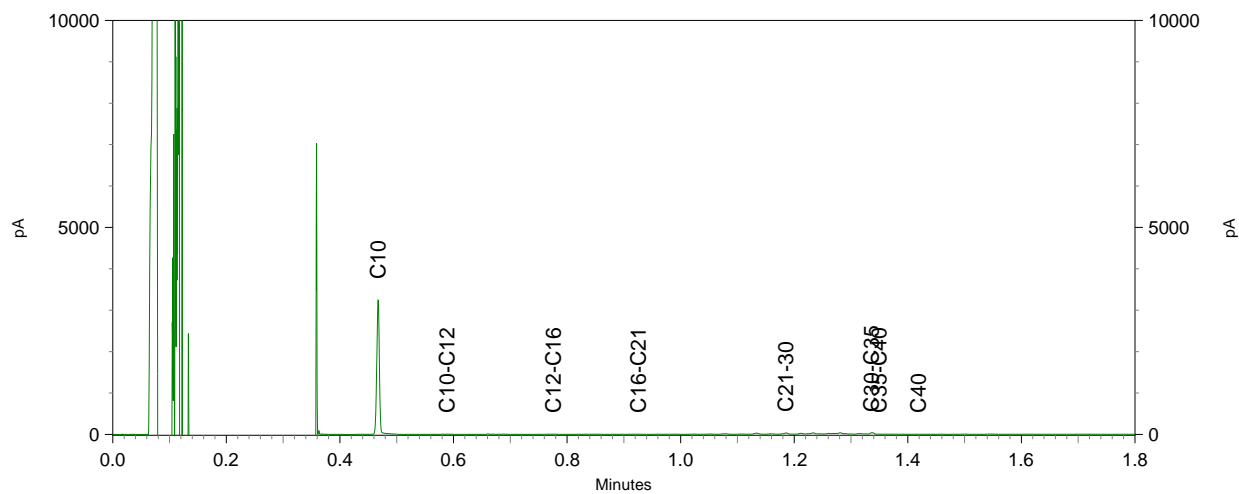
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305494 I2 BORGING

Certificate no.: 2018134119

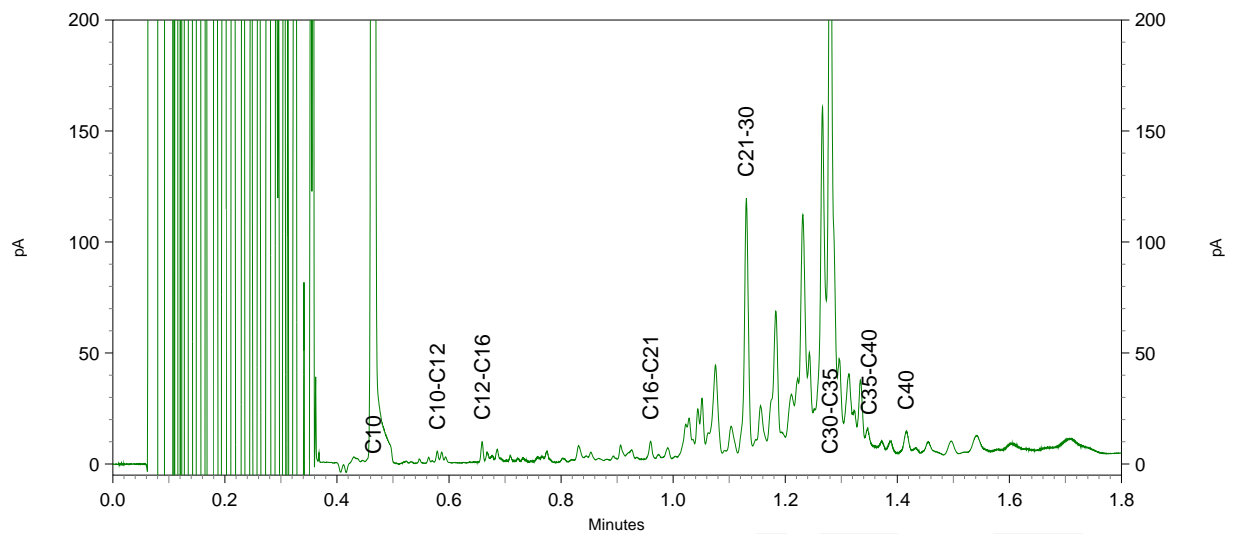
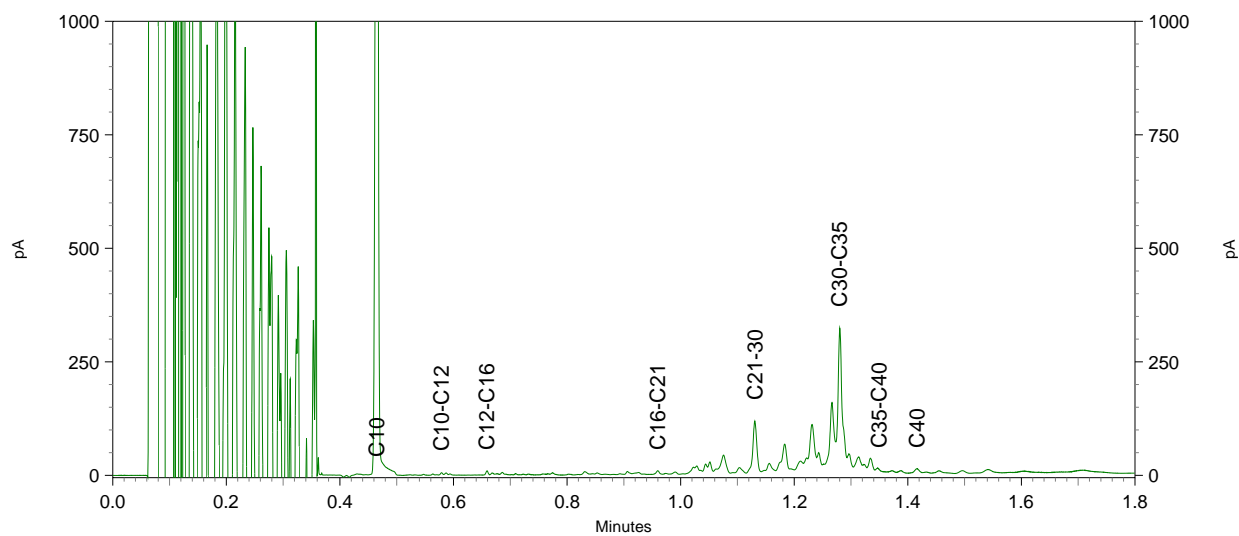
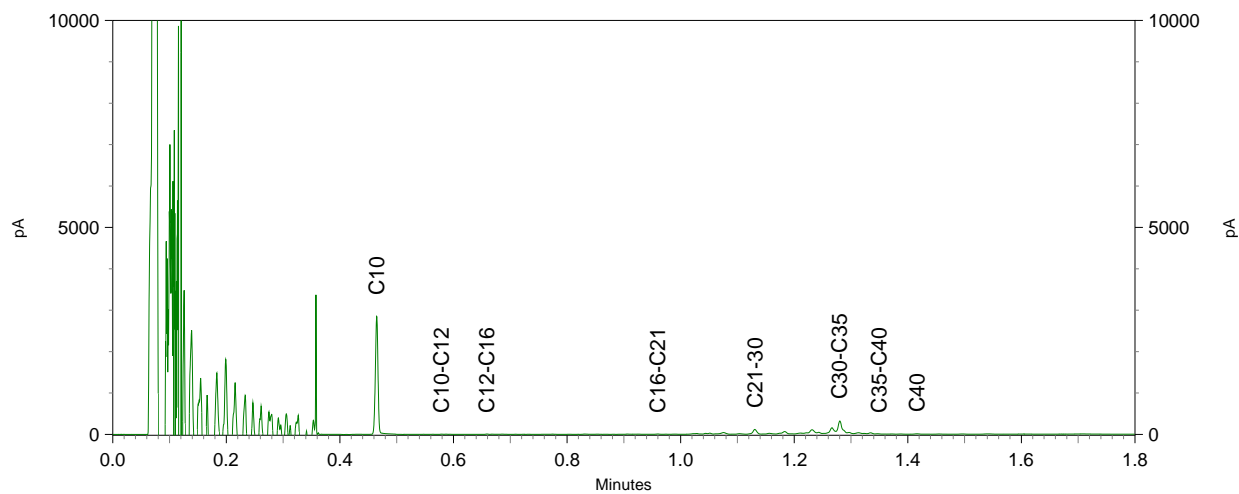
Sample description.: 04-MM15b

V

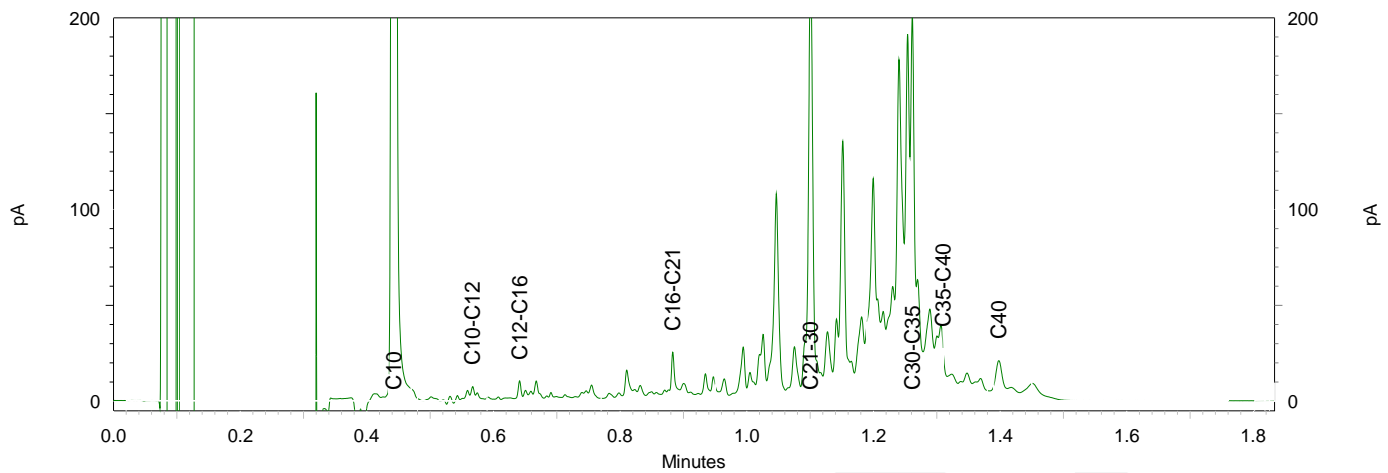
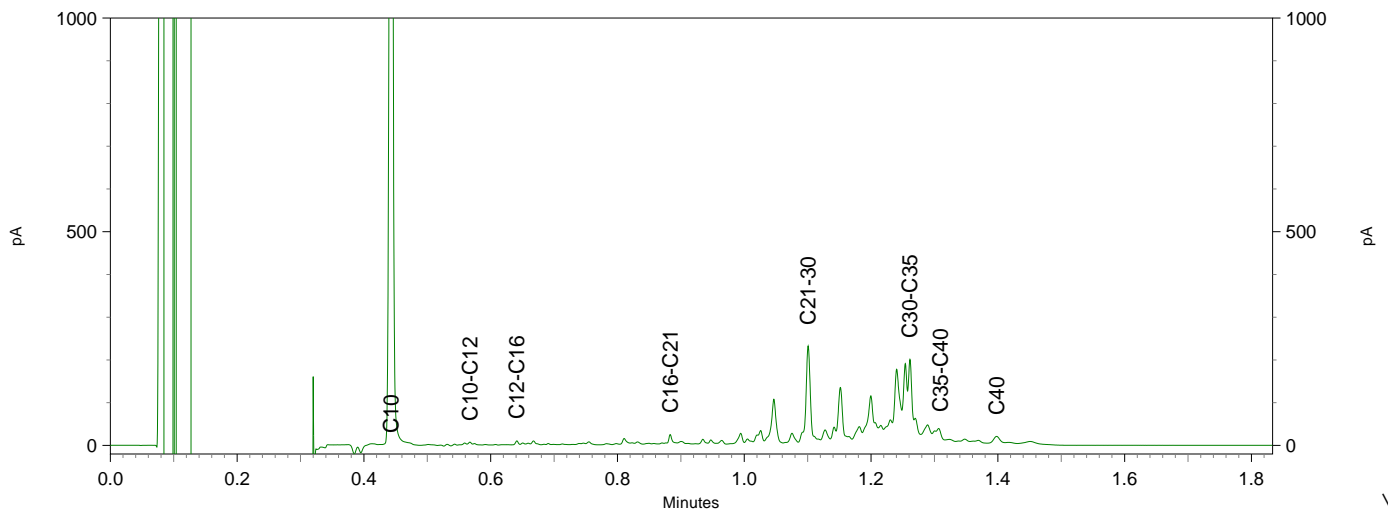
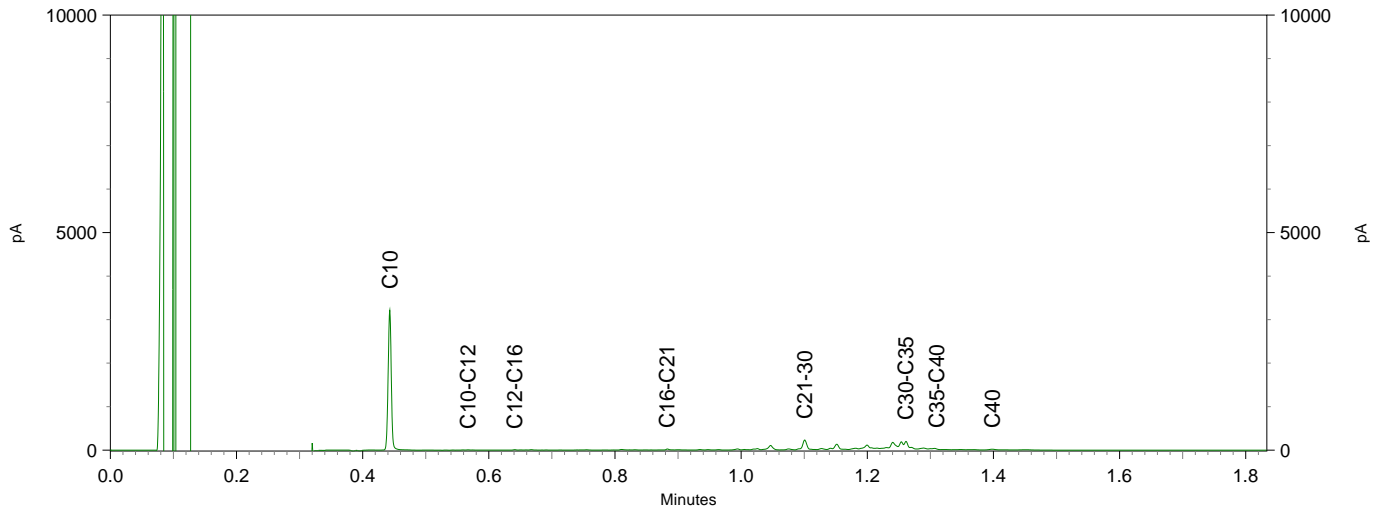


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305495
 Certificate no.: 2018134119
 Sample description.: 04-MM15c
 V



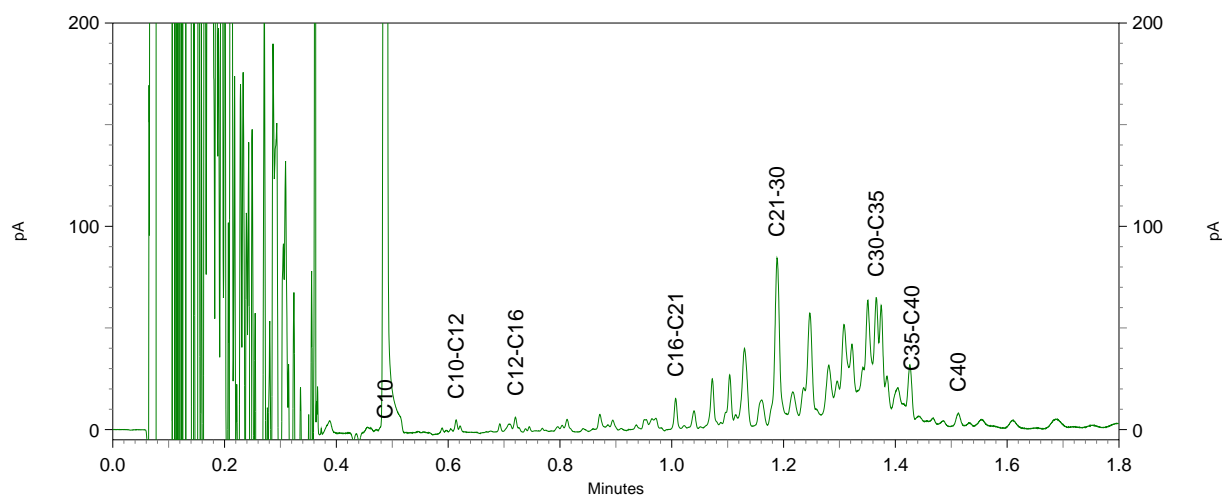
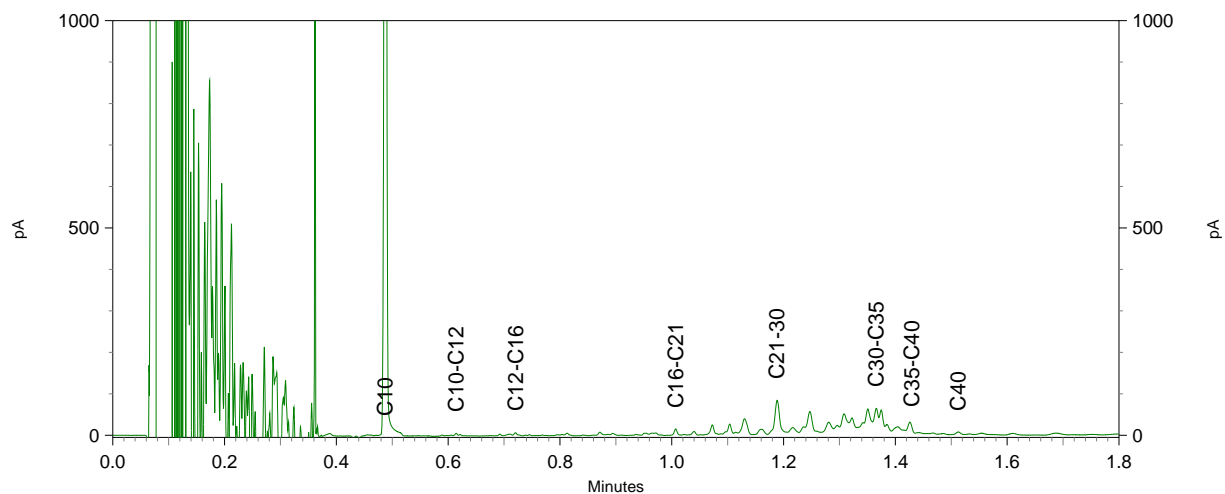
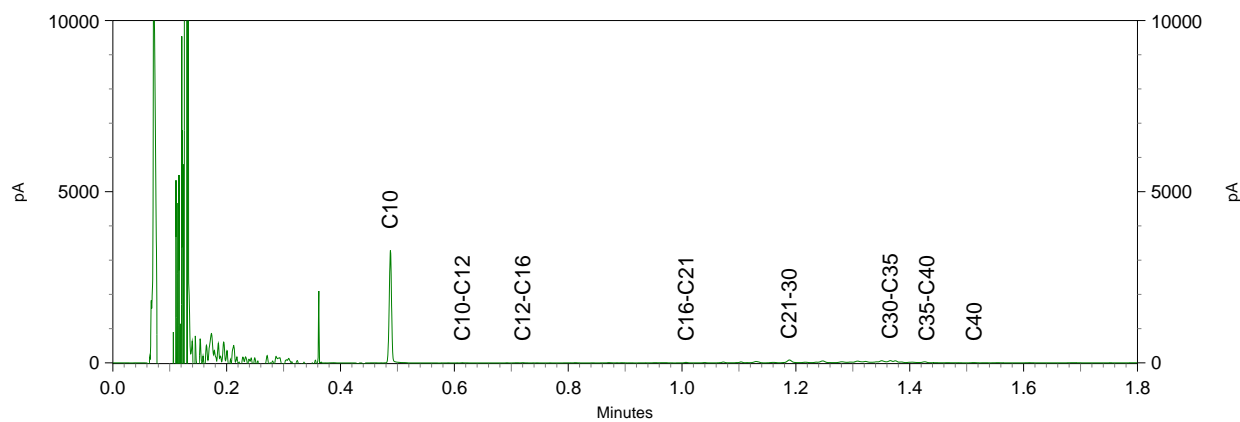
Sample ID.: 10305497
 Certificate no.: 2018134119
 Sample description.: 04-MM16b
 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305498
 Certificate no.: 2018134119
 Sample description.: 04-MM17

V



Antea Group
T.a.v. A. Hendriks
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Analyscertificaat

Datum: 24-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018135928/1
Uw project/verslagnummer	435288
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Sep-2018

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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135928/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	19-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:49
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	83.6	84.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.8	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<1.0	<1.0
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
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	12	<5.0
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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	04-0BMM01a	13-Sep-2018	10310596
2	04-0BMM01b	13-Sep-2018	10310597

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135928/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	19-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:49
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
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	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 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	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
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	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	04-0BMM01a	13-Sep-2018	10310596
2	04-0BMM01b	13-Sep-2018	10310597

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135928/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	19-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:49
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
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⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
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	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
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⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	04-0BMM01a	13-Sep-2018	10310596
2	04-0BMM01b	13-Sep-2018	10310597

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
R: 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: 2004 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 2018135928/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10310596	402	15	700	750	0537072202	846475917
10310596	403	11	400	450	0537072899	846475917
10310596	401	19	830	850	0537072940	846475917
10310597	404	12	500	550	0537072822	846475918
10310597	405	15	680	700	0537072768	846475918
10310597	406	12	470	520	0537072364	846475918



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: 2004 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 2018135928/1**

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: 2004 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 2018135928/1

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
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	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
Chroom (Cr)	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
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
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
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.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2018135928/1**

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.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10310596

10310597

**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: 2004 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).



Antea Group
T.a.v. A. Hendriks
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Analyscertificaat

Datum: 21-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018134112/1
Uw project/verslagnummer	435288
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Sep-2018

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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134112/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Sep-2018/14:16
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/6
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	47.8	42.4			58.5
S Droge stof	% (m/m)			63.1	64.7	
S Organische stof	% (m/m) ds	9.2	14.4	5.6	5.4	7.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	89.3	84.4	92.7	93.1	91.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	22.1	16.7	24.9	21.9	22.8
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	23	15	18	16	32
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	6.7	5.5	2.8	3.2	8.0
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	250	99	120	200	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	59	41	36	34	61
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.84	0.58	0.31	0.39	0.80
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	26	33	28	31
S Lood (Pb)	mg/kg ds	170	100	90	110	210
S Zink (Zn)	mg/kg ds	590	370	280	310	670
S Barium (Ba)	mg/kg ds	180	150	160	130	170
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	9.8	12	10	12
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	250	99	120	<10	360
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.8	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.6	9.1	6.1	<5.0	7.2
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	51	30	14	15	29
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	250	120	61	73	140
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120	53	27	36	63
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	44	18	8.9	9.3	17
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	480	240	120	140	260
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	05-MM01a	14-Sep-2018	10305426
2	05-MM01b	14-Sep-2018	10305427
3	05-MM02a	14-Sep-2018	10305428
4	05-MM02b	14-Sep-2018	10305429
5	05-MM03a	14-Sep-2018	10305430



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134112/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Sep-2018/14:16
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/6
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	0.0023	0.0014	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	0.0013	<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	0.0030	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0037 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0065	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	05-MM01a	14-Sep-2018	10305426
2	05-MM01b	14-Sep-2018	10305427
3	05-MM02a	14-Sep-2018	10305428
4	05-MM02b	14-Sep-2018	10305429
5	05-MM03a	14-Sep-2018	10305430



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134112/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Sep-2018/14:16
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/6
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.016	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0036	0.0075	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0026	0.0027	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0064	0.0048	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0030	0.0024	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.016 ⁴⁾	0.012 ⁴⁾	0.0016 ⁴⁾	0.0012 ⁴⁾	0.0013 ⁴⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.021	0.017	0.0020	0.0015	0.0014
S PCB 180	mg/kg ds	0.017	0.014	0.0015	0.0012	0.0011
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.069	0.061	0.0078	0.0068	0.0066
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.76	0.27	0.29	0.43	0.69
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.83	0.31	0.30	0.42	0.70
S Anthraceen	mg/kg ds	0.25	0.11	0.086	0.17	0.27
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	0.48	0.36	0.58	0.93
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.55	0.24	0.17	0.27	0.42
S Chryseen	mg/kg ds	0.73	0.30	0.22	0.34	0.51
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.30	0.14	0.082	0.12	0.20
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.73	0.35	0.20	0.26	0.42
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.39	0.21	0.12	0.19	0.27
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.48	0.19	0.11	0.22	0.32
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.1	2.6	1.9	3.0	4.7

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	05-MM01a	14-Sep-2018	10305426
2	05-MM01b	14-Sep-2018	10305427
3	05-MM02a	14-Sep-2018	10305428
4	05-MM02b	14-Sep-2018	10305429
5	05-MM03a	14-Sep-2018	10305430

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134112/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Sep-2018/14:16
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	4/6
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		61.2	61.6		
S Droge stof	% (m/m)	59.3			24.4	34.5
S Organische stof	% (m/m) ds	10.2	6.0	7.9	47.4	36.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	88.7	93.0	90.8	52.0	62.2
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	16.4	15.0	18.7	8.4	14.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	17	9.5	12	6.7	4.7
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4.9	0.32	0.38	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	290	28	35	66	15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	36	14	16	8.1	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.43	0.051	0.087	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	25	25	8.4	4.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110	24	30	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	360	68	77	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	93	95	110	48	28
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	9.3	9.3	3.3	1.6
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	290	28	35	13	15
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<9.0	<6.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13	5.9	5.8	17	<10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	40	11	12	33	15
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	200	29	43	370	120
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140	53	54	650	190
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	38	8.7	8.1	75	13
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	450 ¹⁾	110 ¹⁾	130 ¹⁾	1100 ¹⁾	370 ²⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	05-MM03b	14-Sep-2018	10305431
7	05-MM04a	14-Sep-2018	10305432
8	05-MM04b	14-Sep-2018	10305433
9	05-MM05a	14-Sep-2018	10305434
10	05-MM05b	14-Sep-2018	10305435



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134112/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Sep-2018/14:16
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	5/6
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0030	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0045 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0073	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	05-MM03b	14-Sep-2018	10305431
7	05-MM04a	14-Sep-2018	10305432
8	05-MM04b	14-Sep-2018	10305433
9	05-MM05a	14-Sep-2018	10305434
10	05-MM05b	14-Sep-2018	10305435



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134112/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Sep-2018/14:16
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	6/6
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	0.0016 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0068	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	0.0032	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.71	<0.050	0.057	0.084	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.0	<0.050	0.066	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.42	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	<0.050	0.078	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.70	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.78	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.33	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.73	<0.050	0.055	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.35	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.44	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.7	0.35 ³⁾	0.47	0.40	0.35 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	05-MM03b	14-Sep-2018	10305431
7	05-MM04a	14-Sep-2018	10305432
8	05-MM04b	14-Sep-2018	10305433
9	05-MM05a	14-Sep-2018	10305434
10	05-MM05b	14-Sep-2018	10305435

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
R: 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: 2004 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.

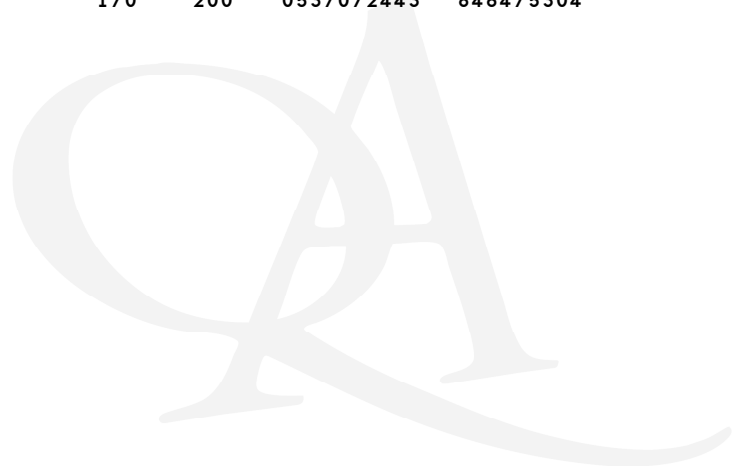
KB



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018134112/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10305426	501	1	0	20	AG2015591	846475295
10305426	502	1	0	20	AG2015590	846475295
10305426	503	1	0	20	AG2015589	846475295
10305427	504	1	0	20	AG2015588	846475296
10305427	505	1	0	20	AG2015592	846475296
10305427	506	1	0	20	AG2015593	846475296
10305428	501	2	20	50	0537072595	846475297
10305428	502	2	20	50	0537071981	846475297
10305428	503	2	20	50	0537071977	846475297
10305429	504	2	20	50	0537072432	846475298
10305429	505	2	20	50	0537072431	846475298
10305429	506	2	20	50	0537071983	846475298
10305430	501	3	50	100	0537072641	846475299
10305430	502	3	50	100	0537071970	846475299
10305430	503	3	50	100	0537071976	846475299
10305431	504	3	50	100	0537072387	846475300
10305431	506	3	50	100	0537071967	846475300
10305432	501	4	100	150	0537072546	846475301
10305432	503	4	100	150	0537071980	846475301
10305433	504	4	100	150	0537072430	846475302
10305433	505	4	100	150	0537072437	846475302
10305434	501	5	150	200	0537072551	846475303
10305434	503	5	150	200	0537071984	846475303
10305435	505	5	150	200	0537071874	846475304
10305435	506	5	150	200	0537071969	846475304
10305435	504	6	170	200	0537072443	846475304



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: 2004 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 2018134112/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Bevat naast minerale olie tevens humusachtige verbindingen.

Opmerking 2)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 4)**

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018134112/1

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
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	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
Chroom (Cr)	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
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
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
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: 2004 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 2018134112/1**

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.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10305431

10305432

10305433

10305434

**Eurofins Analytico B.V.**

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

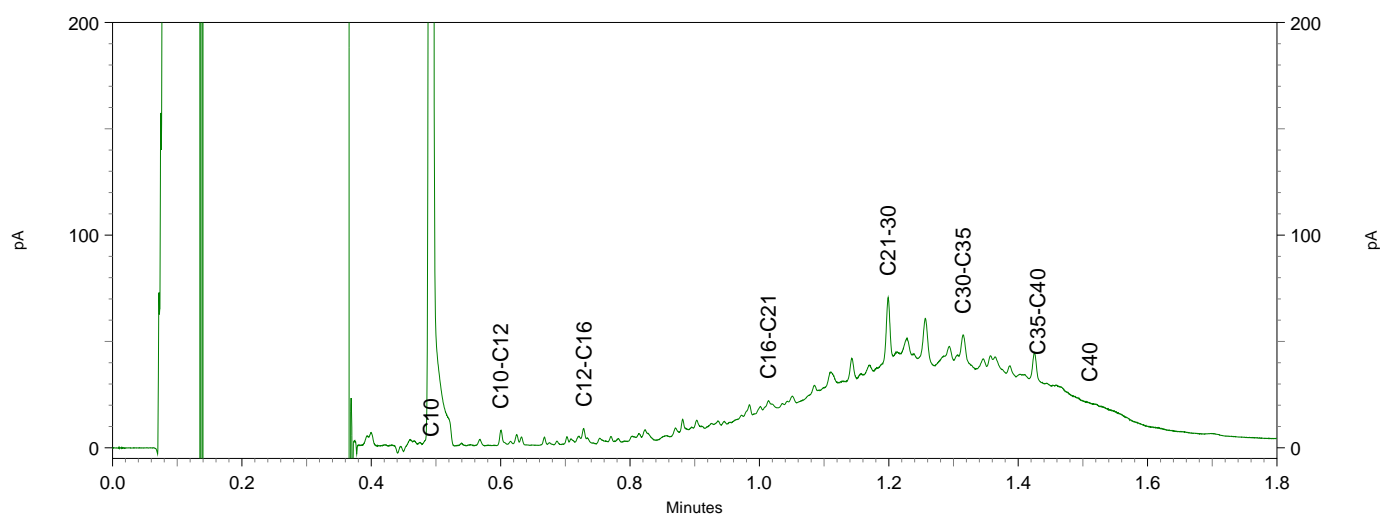
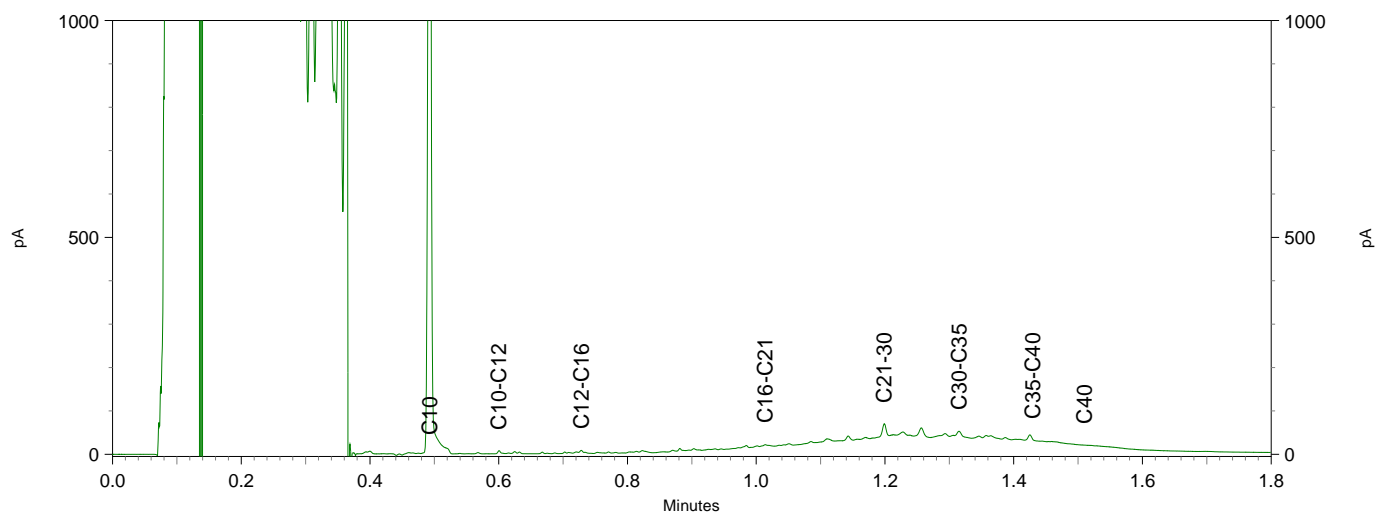
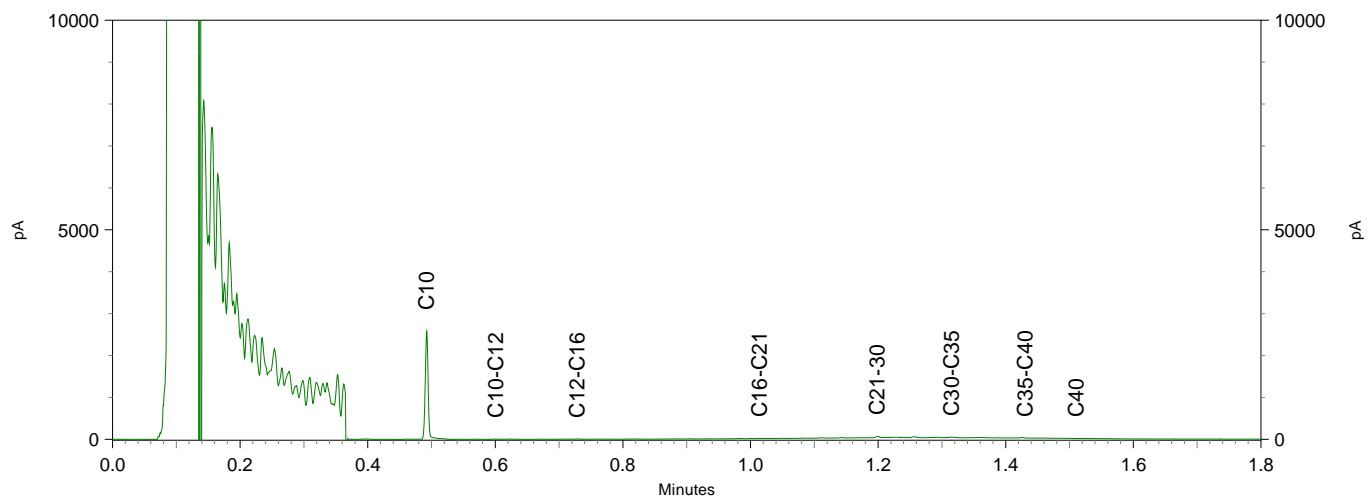
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

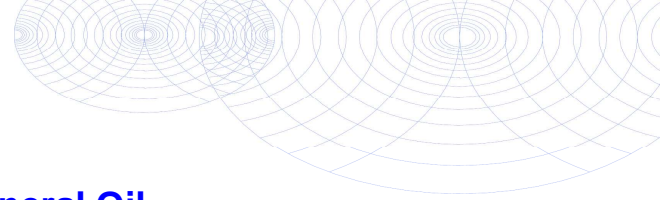
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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

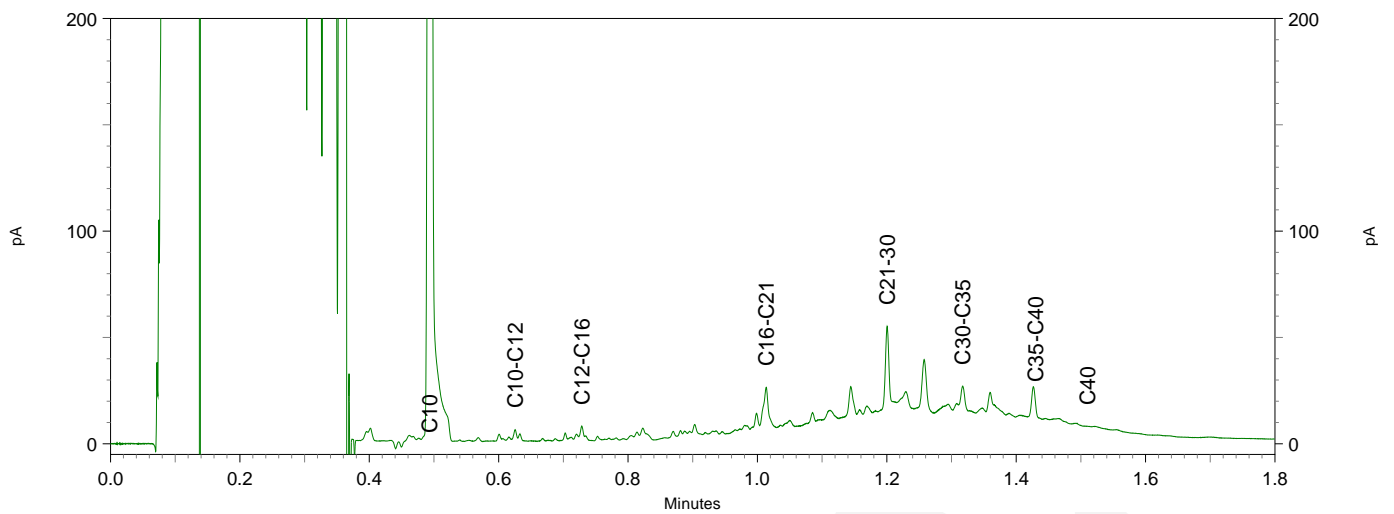
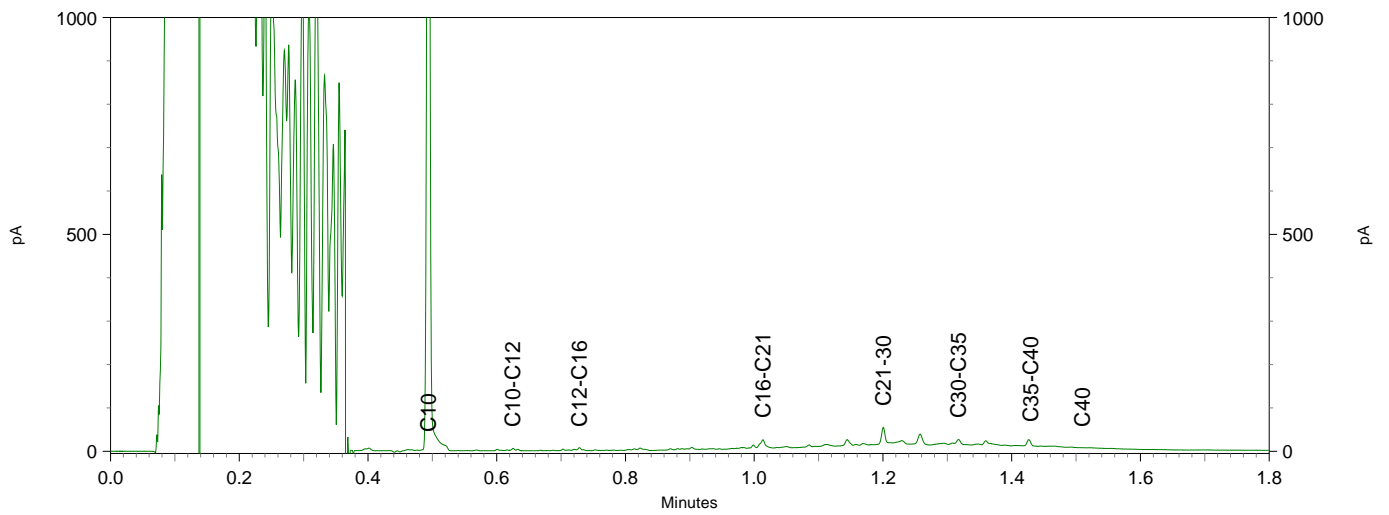
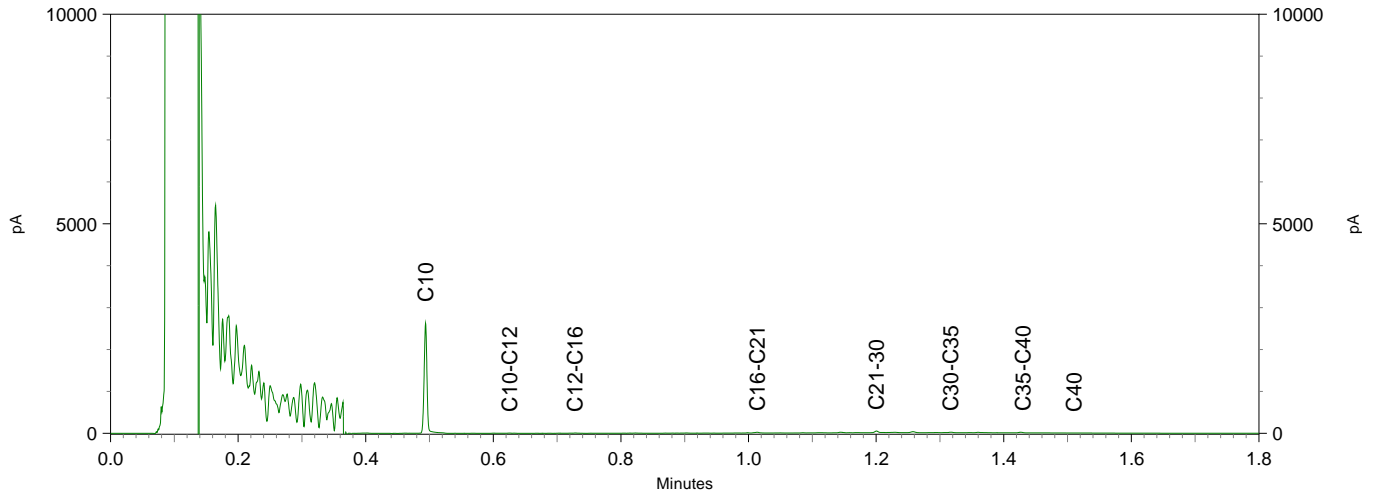
Sample ID.: 10305426
 Certificate no.: 2018134112
 Sample description.: 05-MM01a
 V

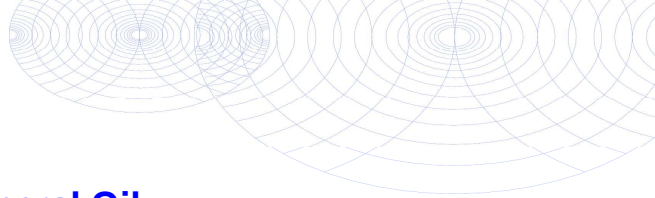




Chromatogram TPH/ Mineral Oil

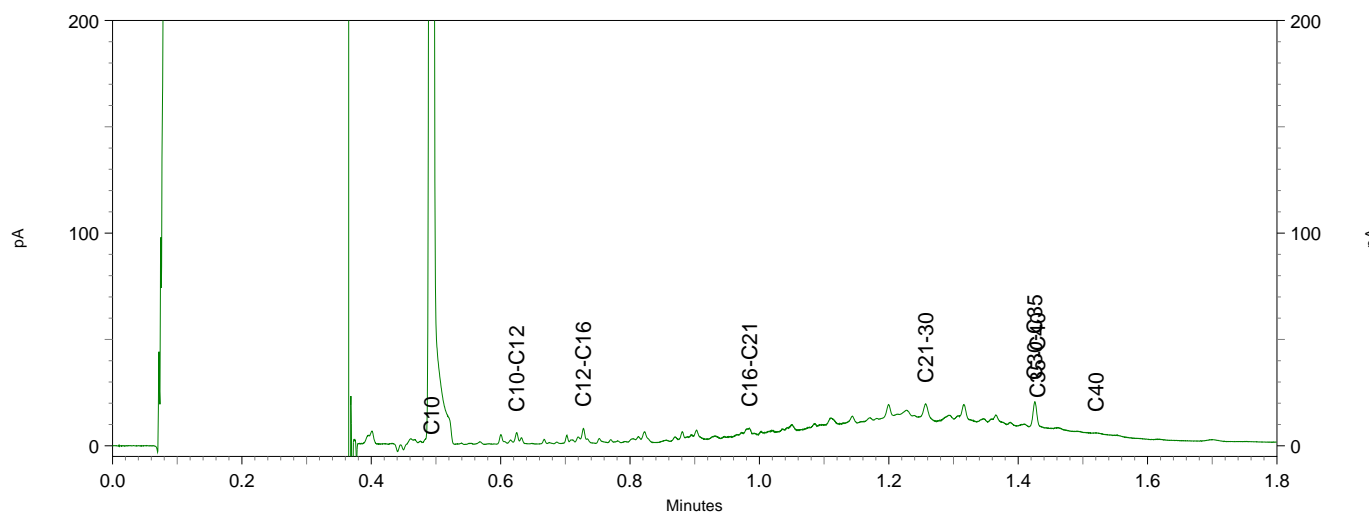
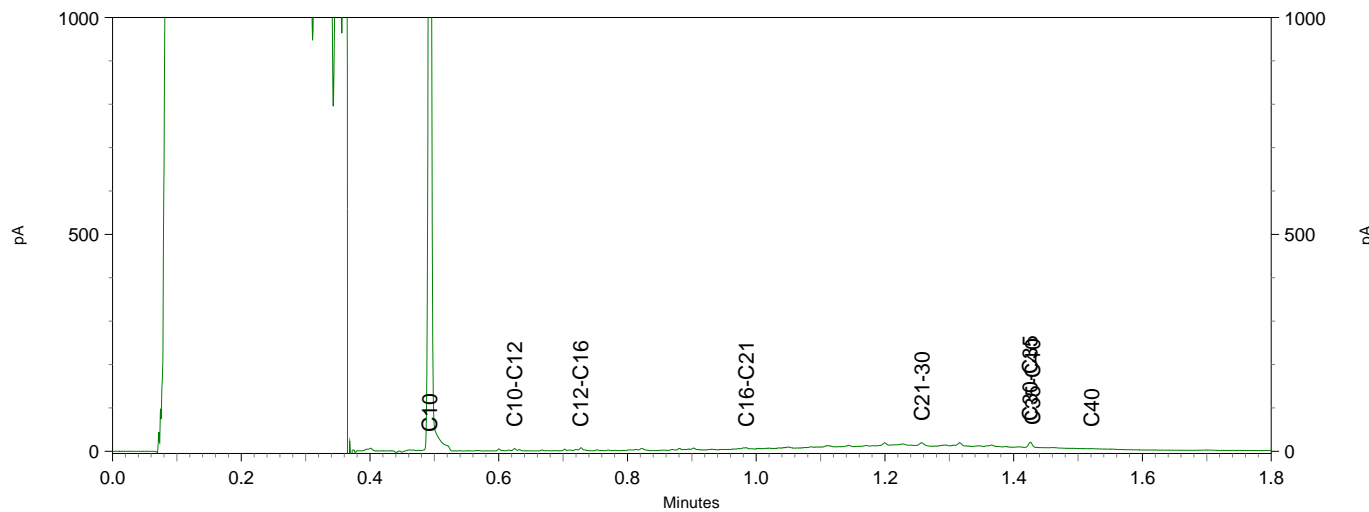
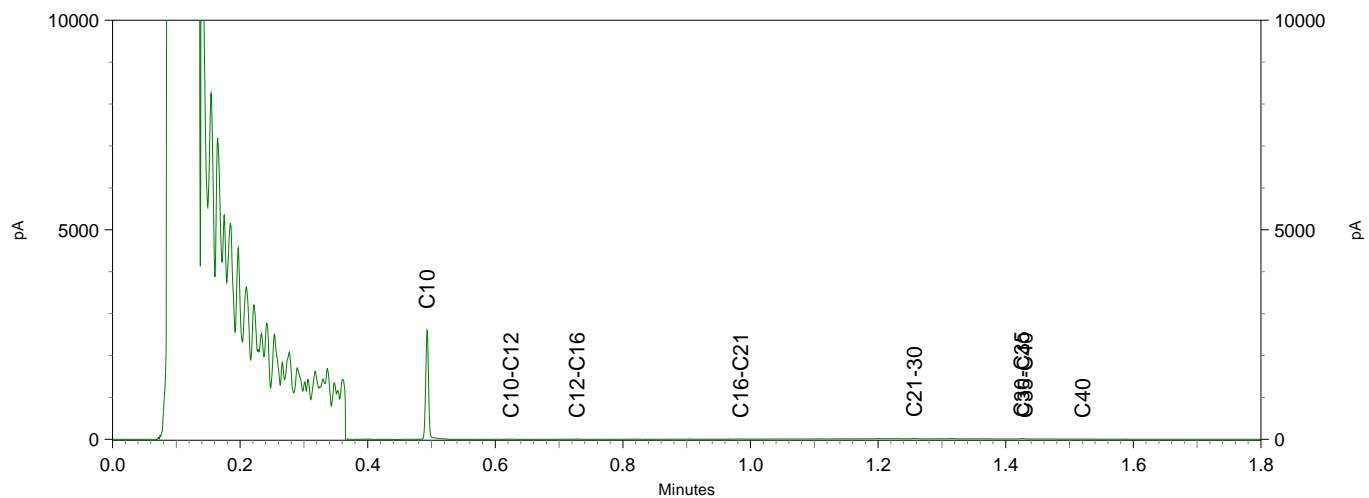
Sample ID.: 10305427
 Certificate no.: 2018134112
 Sample description.: 05-MM01b
 V





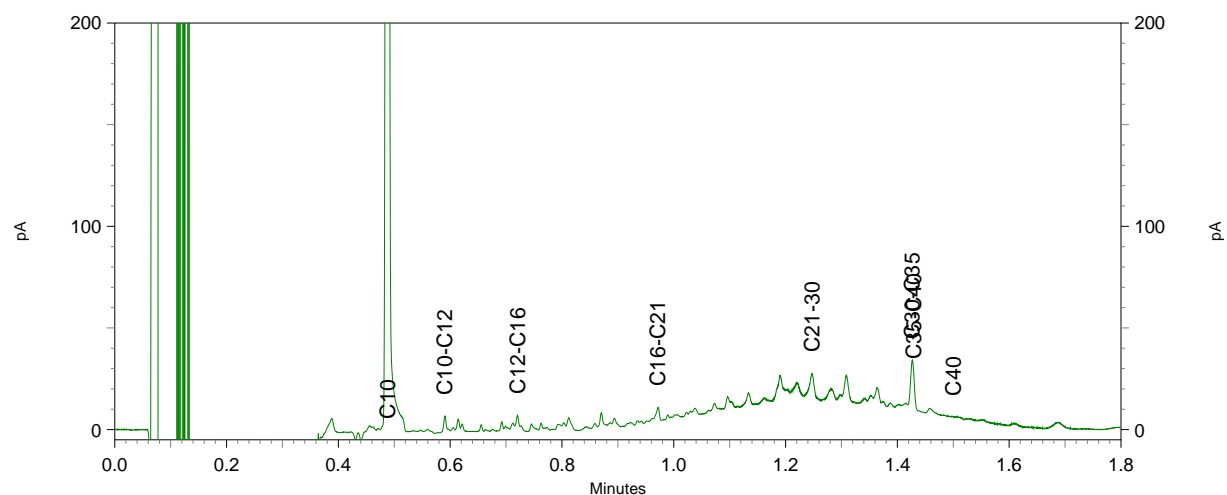
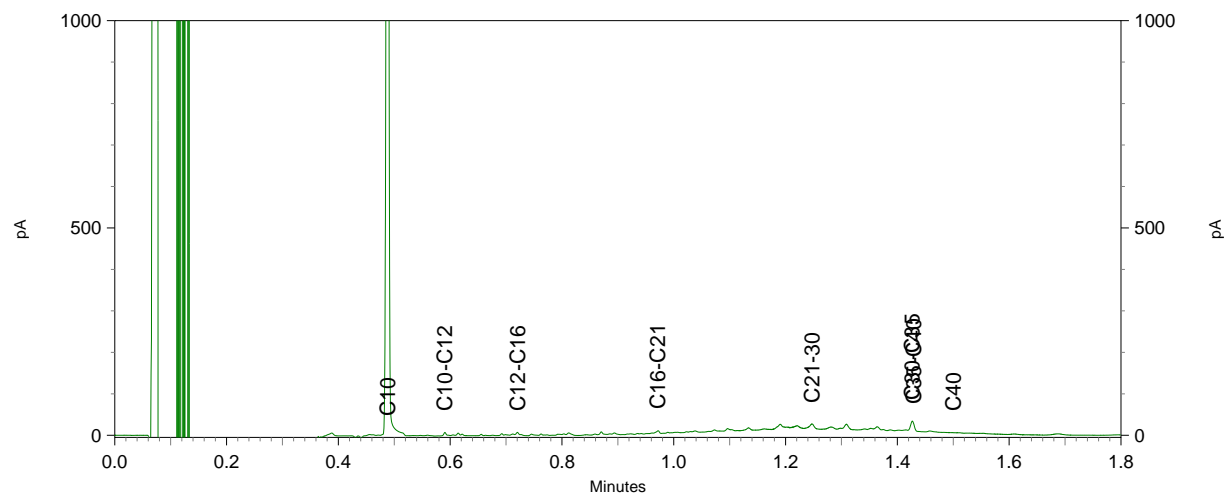
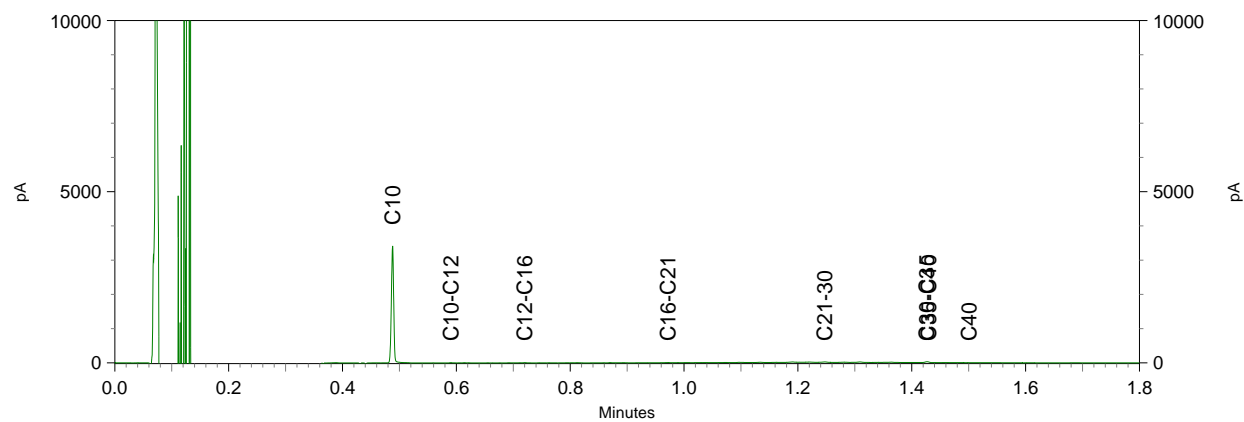
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305428
 Certificate no.: 2018134112
 Sample description.: 05-MM02a
 V



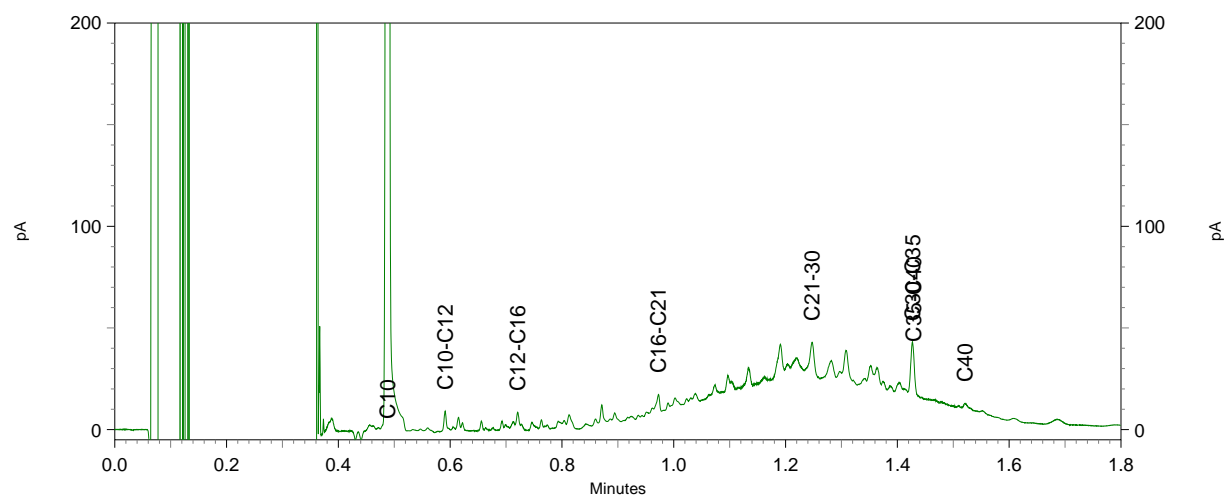
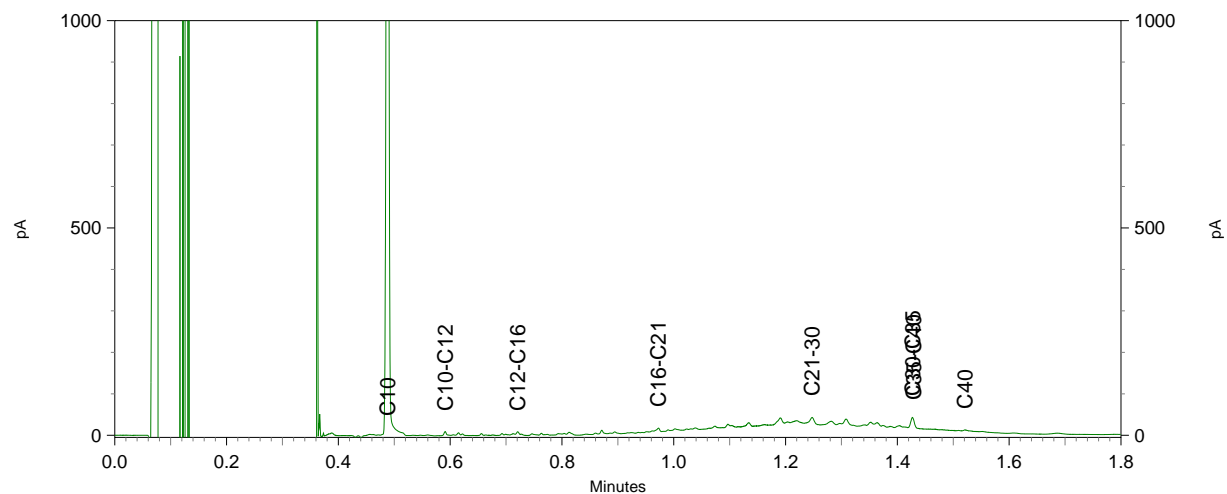
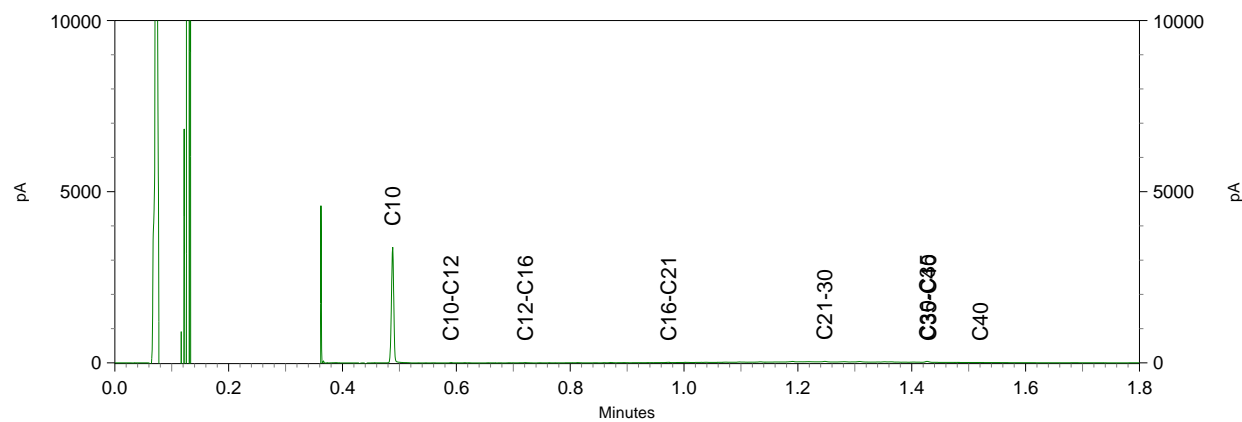
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305429
 Certificate no.: 2018134112
 Sample description.: 05-MM02b
 V



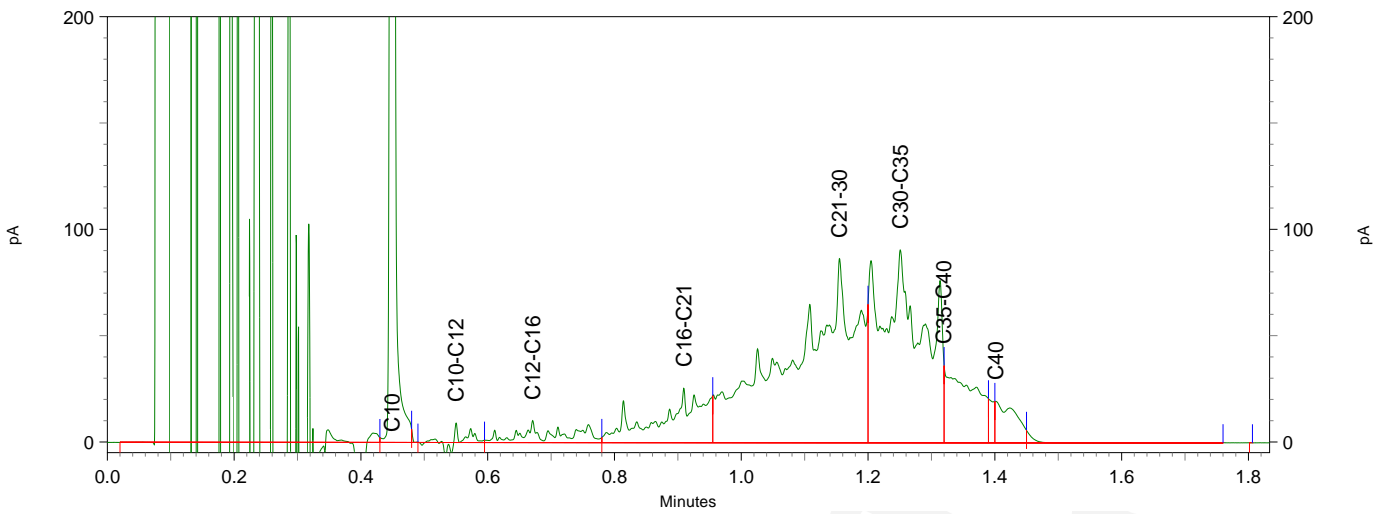
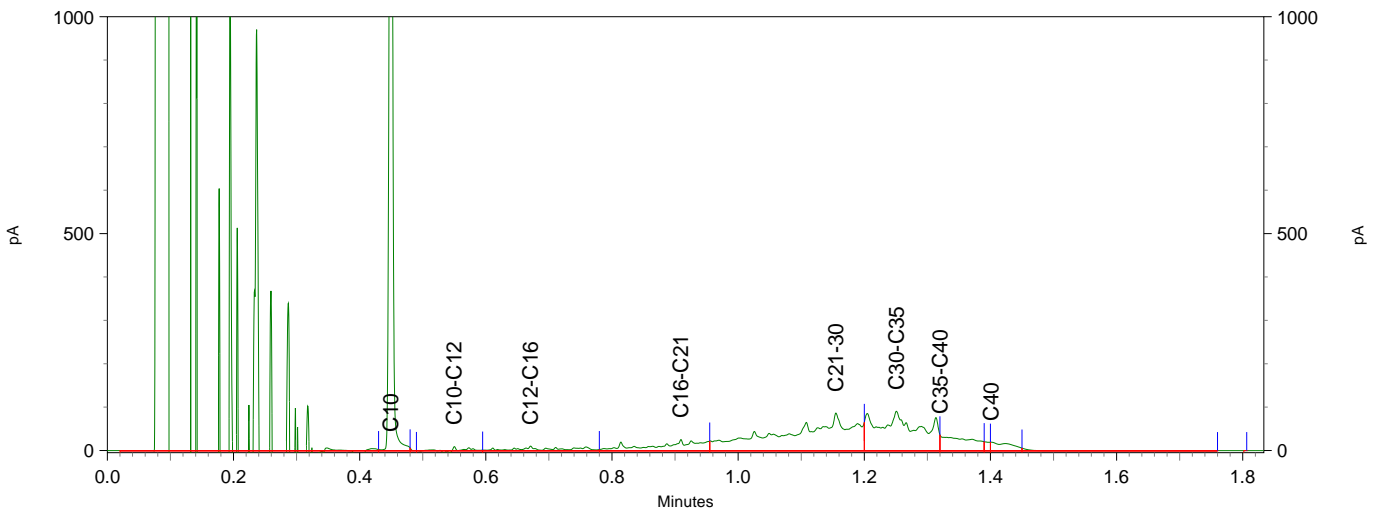
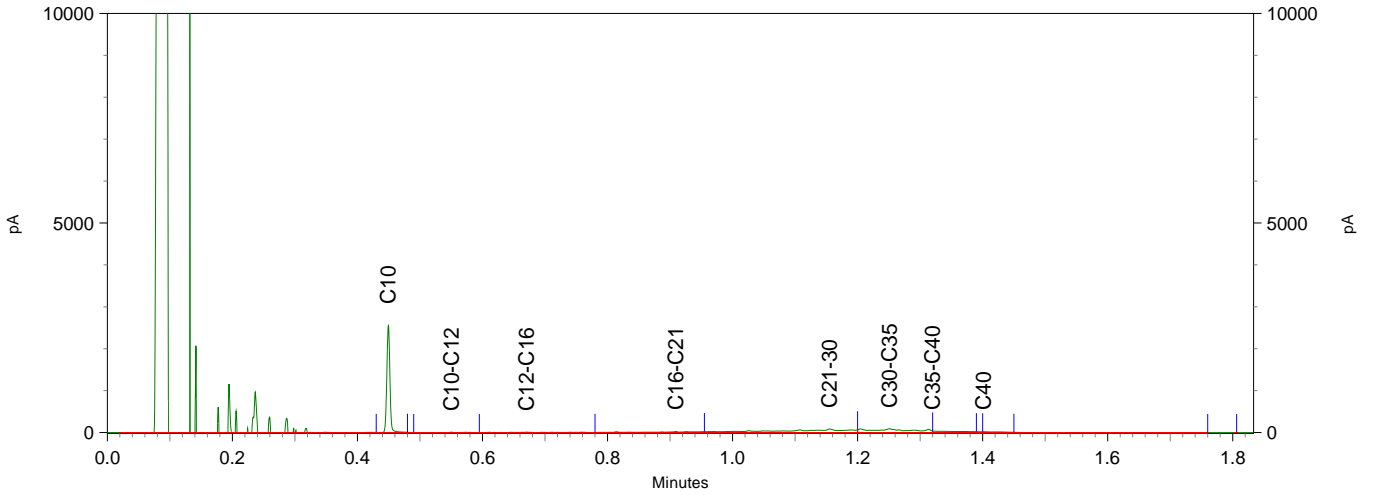
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305430
 Certificate no.: 2018134112
 Sample description.: 05-MM03a
 V



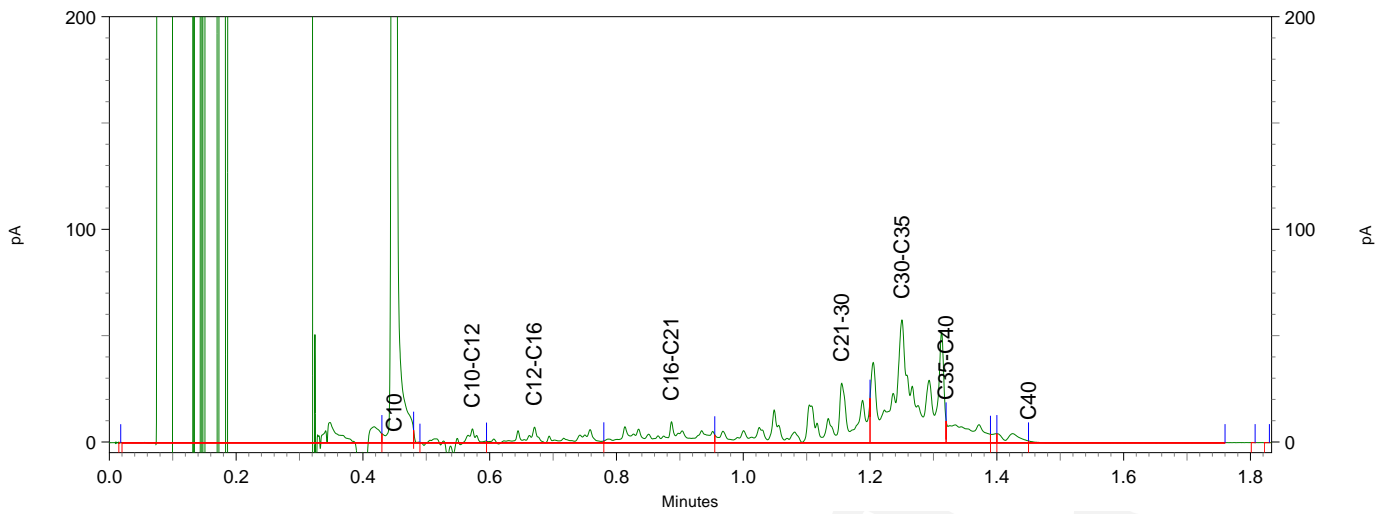
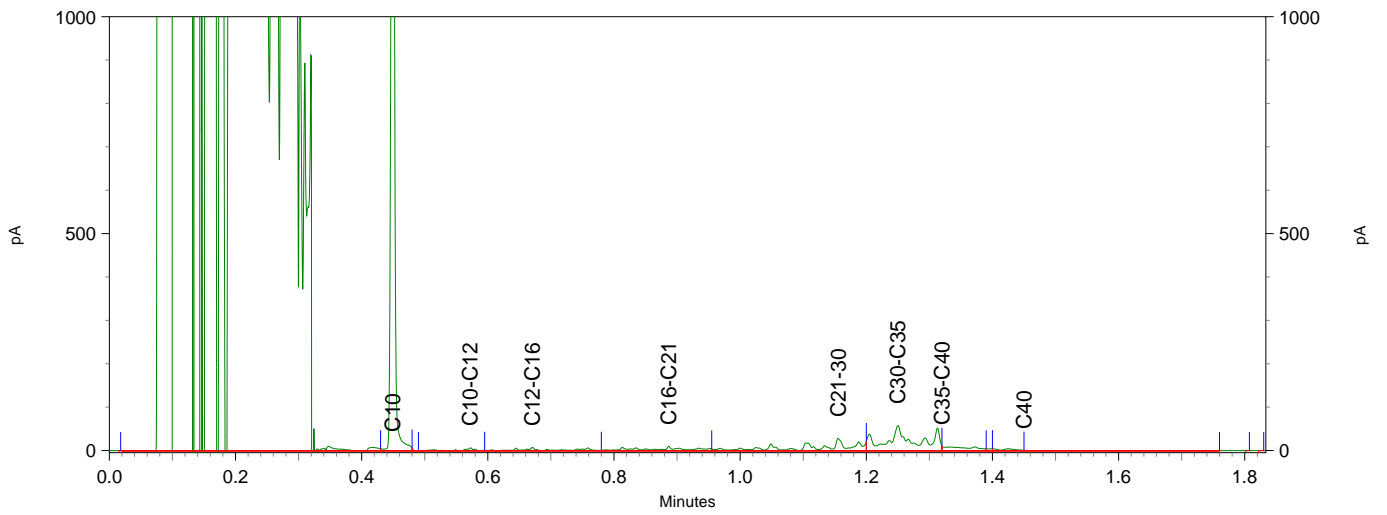
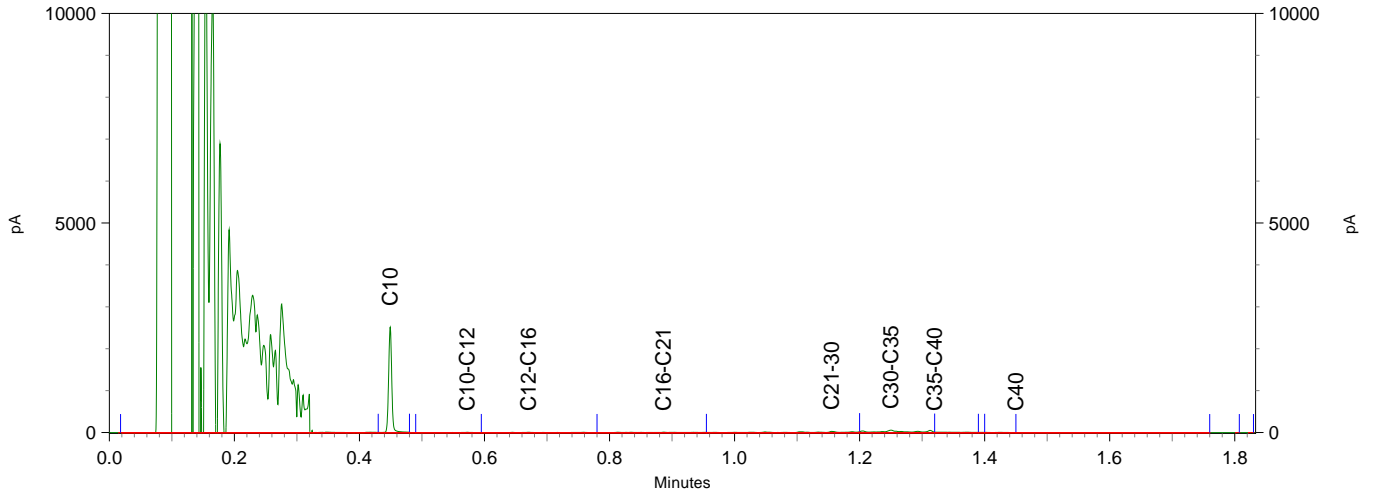
Sample ID.: 10305431
Certificate no.:2018134112
Sample description.: 05-MM03b

V



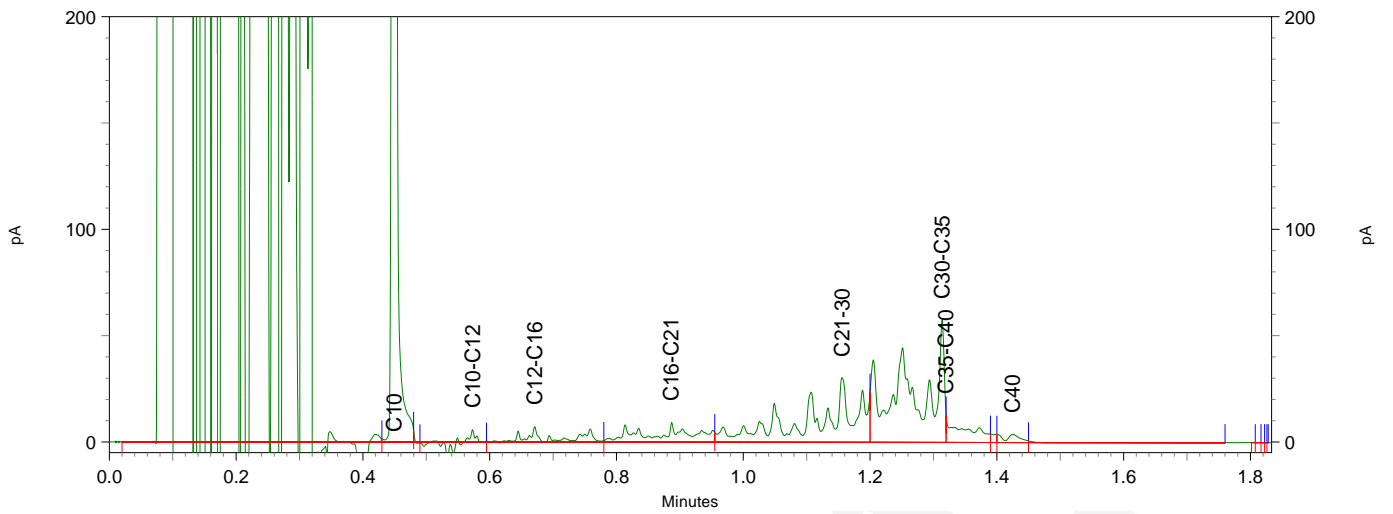
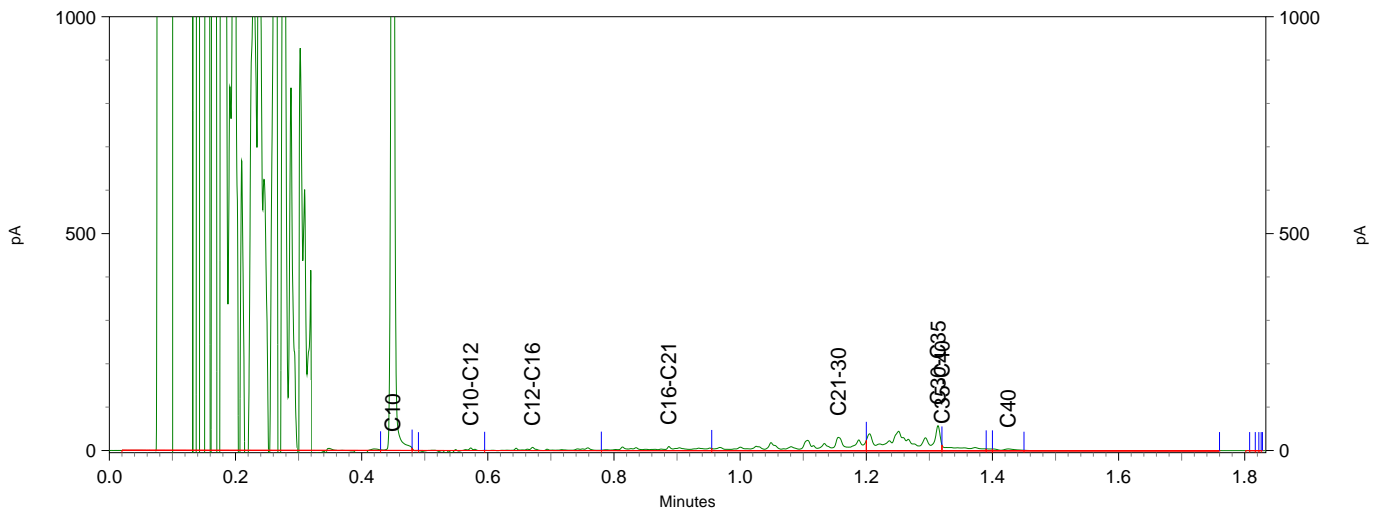
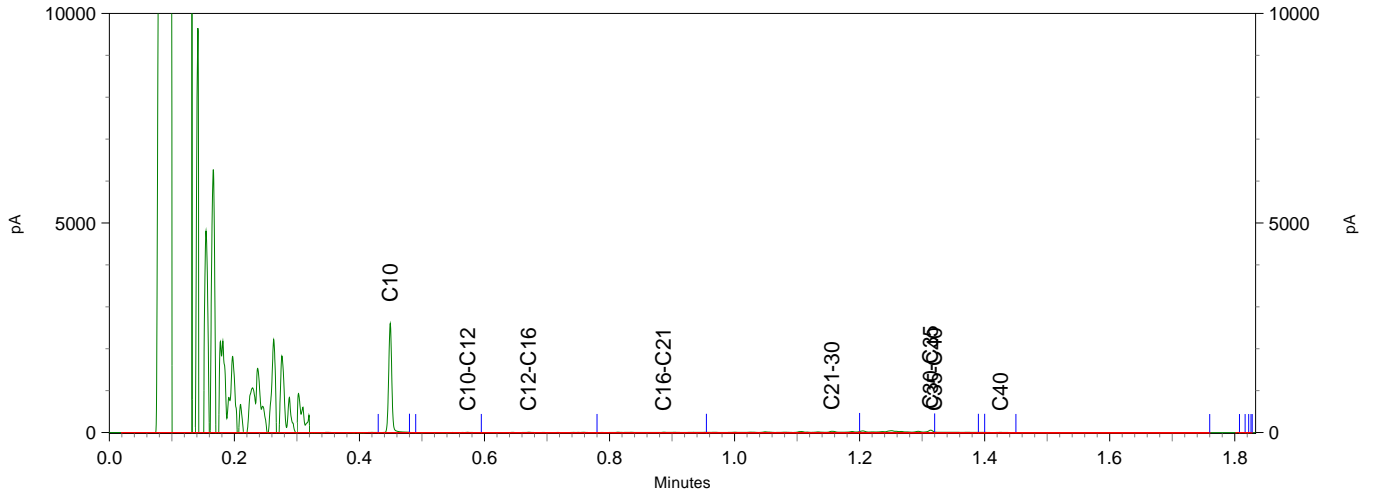
Sample ID.: 10305432
 Certificate no.:2018134112
 Sample description.: 05-MM04a

V

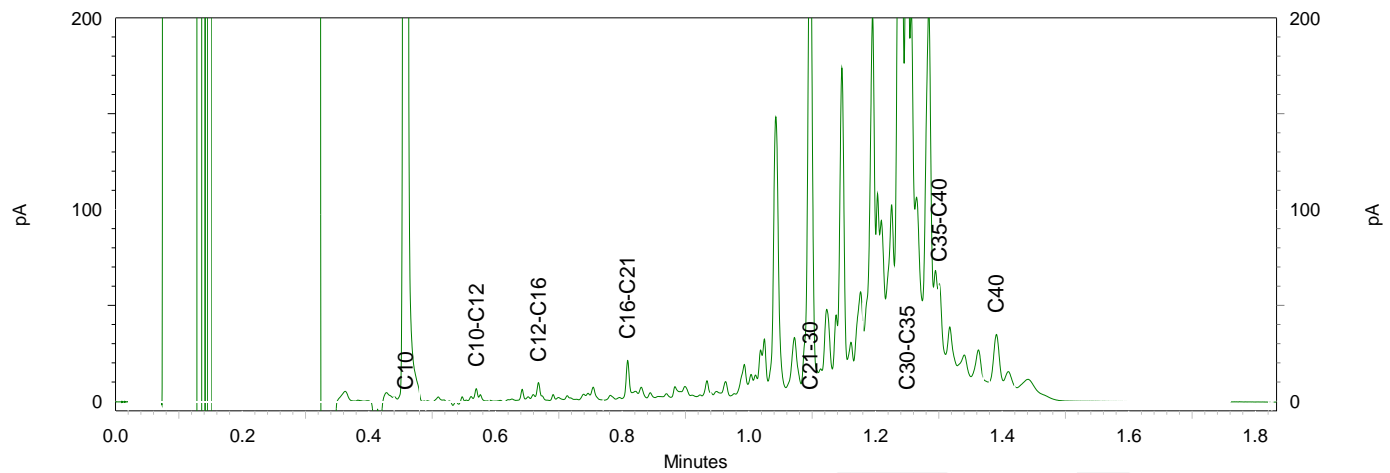
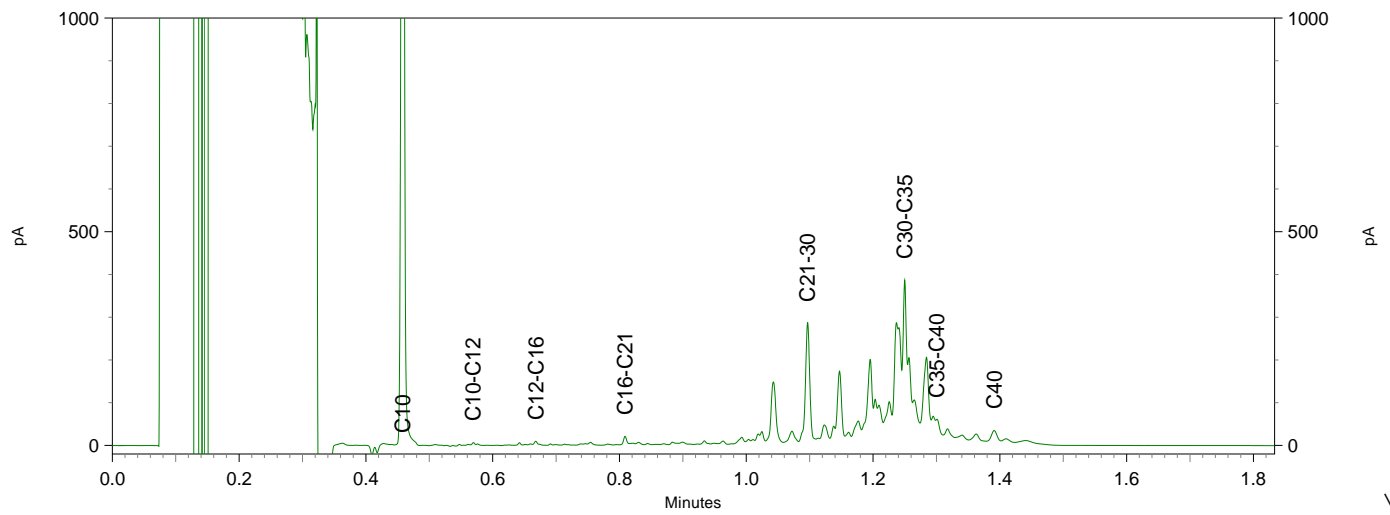
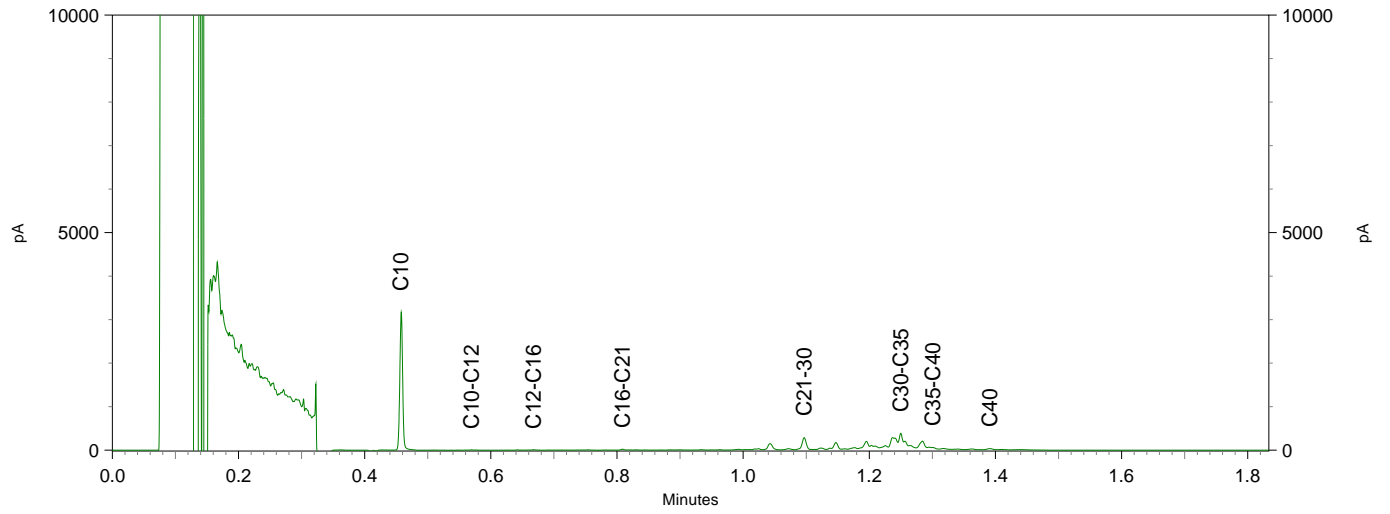


Sample ID.: 10305433
 Certificate no.:2018134112
 Sample description.: 05-MM04b

V

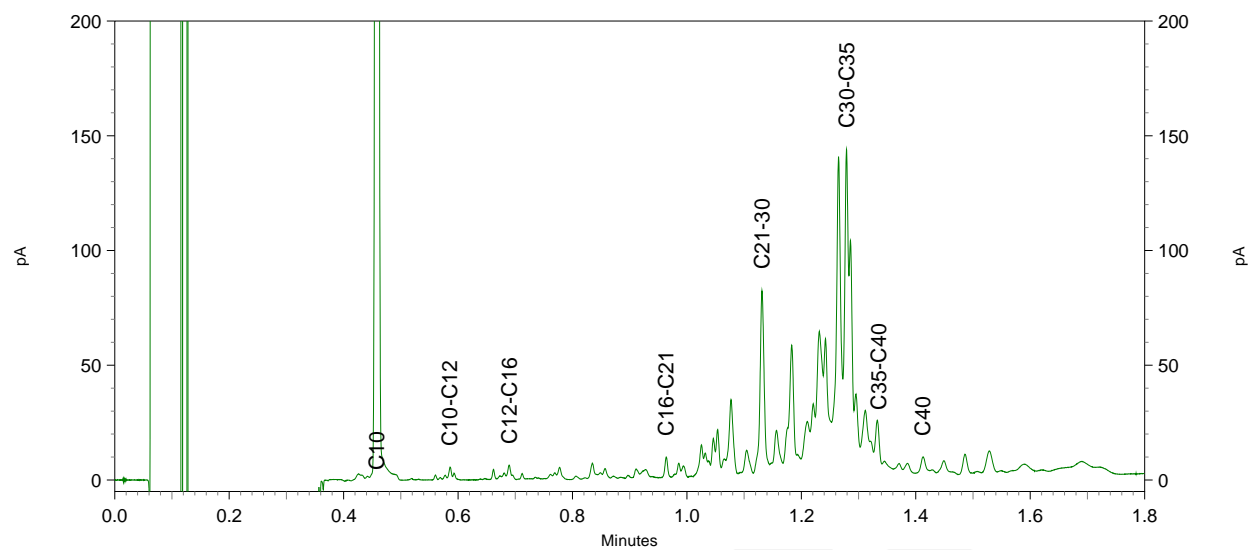
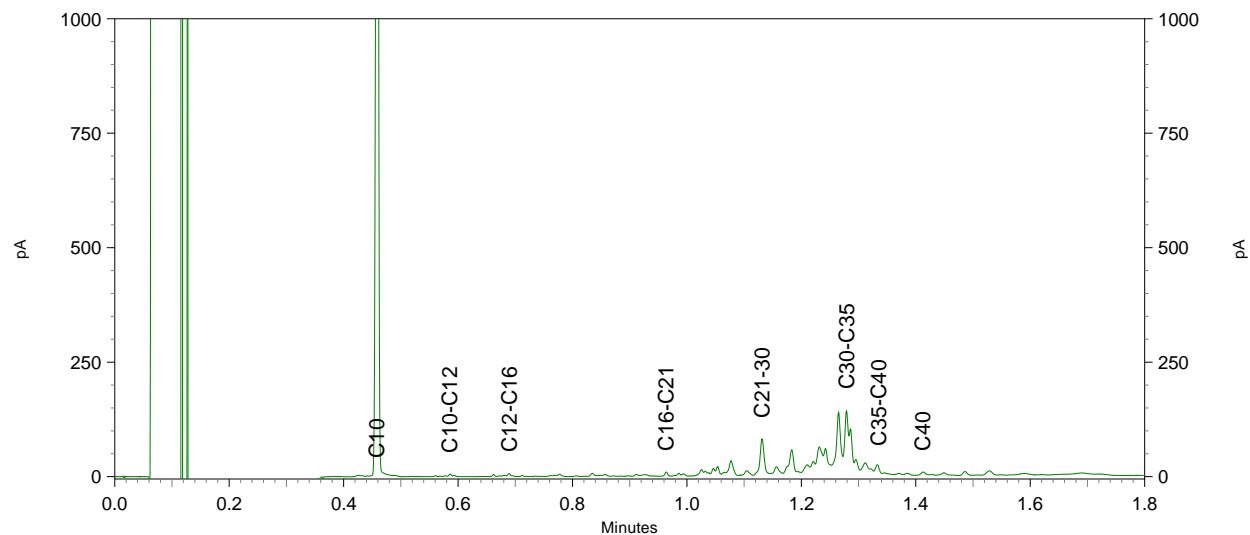
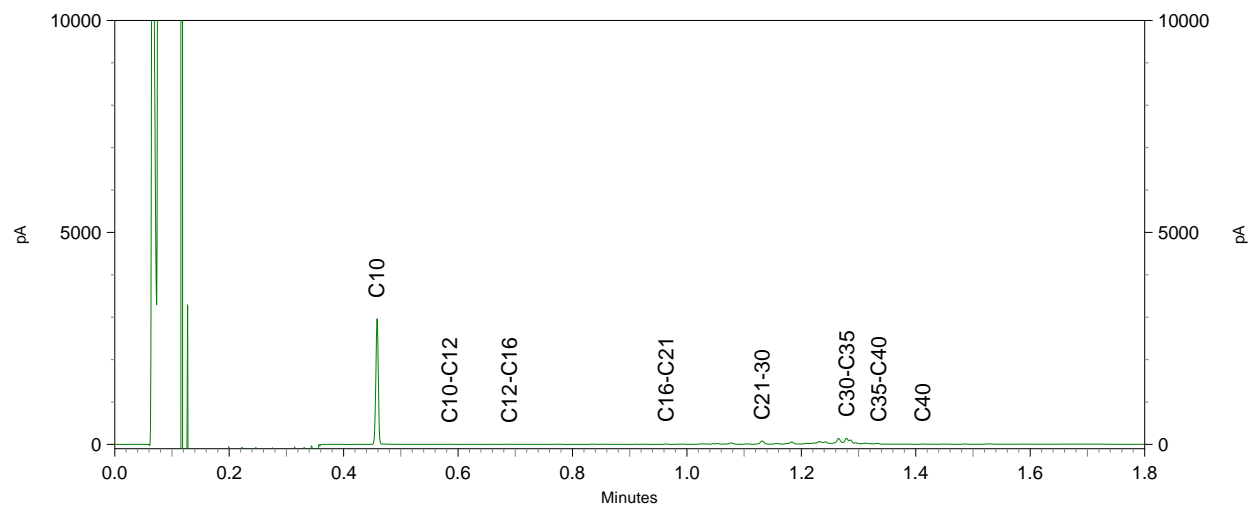


Sample ID.: 10305434
 Certificate no.: 2018134112
 Sample description.: 05-MM05a
 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305435
 Certificate no.: 2018134112
 Sample description.: 05-MM05b
 V





Antea Group
T.a.v. A. Hendriks
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Analyscertificaat

Datum: 25-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw project/verslagnummer	435288
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Sep-2018

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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.0	86.9	94.1	83.9	86.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	5.7	2.7	5.3	5.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.2	93.4	96.9	93.3	93.7
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	18.2	12.3	6.0	19.6	12.1
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	9.2	20	5.9	21	27
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.1	3.7	1.4	4.3	5.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	150	38	150	220
S Koper (Cu)	mg/kg ds	22	41	17	41	50
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.47	0.21	0.42	0.64
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	25	11	29	27
S Lood (Pb)	mg/kg ds	61	180	48	130	180
S Zink (Zn)	mg/kg ds	160	370	150	390	490
S Barium (Ba)	mg/kg ds	98	140	72	150	170
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	9.6	4.2	11	11
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	150	38	150	220
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
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	7.8	<5.0	6.2	8.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	37	14	35	55
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	23	9.1	20	31
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.9	<6.0	<6.0	9.6
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	78	<35	71	110
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	06-MM01a	17-Sep-2018	10309701
2	06-MM01b	17-Sep-2018	10309702
3	06-MM02a	17-Sep-2018	10309703
4	06-MM02b	17-Sep-2018	10309704
5	06-MM02c	18-Sep-2018	10309705



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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
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 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	06-MM01a	17-Sep-2018	10309701
2	06-MM01b	17-Sep-2018	10309702
3	06-MM02a	17-Sep-2018	10309703
4	06-MM02b	17-Sep-2018	10309704
5	06-MM02c	18-Sep-2018	10309705



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	0.0018 ⁴⁾	<0.0010	0.0033 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	0.0031	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	0.0019	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0076	0.0049 ³⁾	0.011	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.16	0.069	0.19	0.28
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.28	0.50	0.26	0.33	0.43
S Anthraceen	mg/kg ds	0.23	0.37	0.073	0.100	0.11
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.76	0.99	0.56	0.43	0.55
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.45	0.55	0.28	0.22	0.29
S Chryseen	mg/kg ds	0.47	0.67	0.33	0.29	0.37
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.24	0.31	0.14	0.11	0.16
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.77	1.1	0.38	0.27	0.39
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.38	0.59	0.17	0.16	0.18
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34	0.54	0.21	0.15	0.24
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.9	5.7	2.5	2.3	3.0

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	06-MM01a	17-Sep-2018	10309701
2	06-MM01b	17-Sep-2018	10309702
3	06-MM02a	17-Sep-2018	10309703
4	06-MM02b	17-Sep-2018	10309704
5	06-MM02c	18-Sep-2018	10309705

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	4/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.4	90.9	76.6	92.0	92.2
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	1.7	4.1	1.7	1.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.1	98.1	94.4	97.9	98.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	19.8	3.7	21.0	5.6	5.3
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	17	6.3	14	6.4	4.4
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.2	1.2	2.7	1.9	0.92
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	100	57	57	55	28
S Koper (Cu)	mg/kg ds	30	12	24	17	8.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.30	0.14	0.15	0.28	0.13
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	9.7	34	8.1	8.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	82	38	57	48	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds	240	110	220	160	80
S Barium (Ba)	mg/kg ds	130	40	160	50	40
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	3.9	12	3.4	3.2
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	100	57	57	55	28
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
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	7.4	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	11	36	17	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	9.7	21	9.6	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	6.3	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	<35	76	<35	<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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	06-MM03a	17-Sep-2018	10309706
7	06-MM03b	18-Sep-2018	10309707
8	06-MM04a	17-Sep-2018	10309708
9	06-MM05a	17-Sep-2018	10309709
10	06-MM06a	17-Sep-2018	10309710



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	5/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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
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 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	06-MM03a	17-Sep-2018	10309706
7	06-MM03b	18-Sep-2018	10309707
8	06-MM04a	17-Sep-2018	10309708
9	06-MM05a	17-Sep-2018	10309709
10	06-MM06a	17-Sep-2018	10309710



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	6/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	0.0013 ⁴⁾	0.0028 ⁴⁾	0.0026 ⁴⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010	0.0032	0.0030
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0033	0.0029
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0058	0.012	0.011
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.13	<0.050	0.16	0.10	0.061
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.22	0.11	0.26	0.14	0.11
S Anthraceen	mg/kg ds	0.072	<0.050	0.072	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.28	0.19	0.32	0.17	0.15
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.089	0.16	0.089	0.078
S Chryseen	mg/kg ds	0.19	0.096	0.20	0.12	0.097
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.071	<0.050	0.078	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.11	0.20	0.11	0.10
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.090	0.053	0.11	0.063	0.056
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.087	<0.050	0.11	0.062	0.052
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.78	1.7	0.92	0.77

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	06-MM03a	17-Sep-2018	10309706
7	06-MM03b	18-Sep-2018	10309707
8	06-MM04a	17-Sep-2018	10309708
9	06-MM05a	17-Sep-2018	10309709
10	06-MM06a	17-Sep-2018	10309710

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	7/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.5	70.6	73.5	79.6	81.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6	7.8	2.8	3.1	7.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.1	90.8	95.6	96.4	91.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.5	20.4	22.5	7.4	15.1
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.4	39	7.5	5.6	36
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	36	<0.20	0.68	9.9
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	310	22	23	430
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	170	11	11	72
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	5.3	<0.050	0.099	1.0
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10.0	55	19	14	29
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	430	19	24	250
S Zink (Zn)	mg/kg ds	41	1900	48	68	750
S Barium (Ba)	mg/kg ds	34	610	80	67	210
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	18	6.4	5.2	12
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	310	22	23	430
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	2.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	13	<3.0	<3.0	3.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	21	<5.0	<5.0	8.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	91	<5.0	5.1	19
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	460	<11	23	89
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.8	260	9.7	14	68
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	97	<6.0	<6.0	22
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	930	<35	49	220
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	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	06-MM07a	17-Sep-2018	10309711
12	06-MM07b	18-Sep-2018	10309712
13	06-MM08a	17-Sep-2018	10309713
14	06-MM08b	17-Sep-2018	10309714
15	06-MM08c	18-Sep-2018	10309715



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	8/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
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	0.037	<0.0010	0.0013	0.0027
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	0.018	<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	0.0057	<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	0.0027	<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	0.0016	<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	0.0021	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0027	<0.0010	<0.0010	0.0011
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0071	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0040	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0018
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0028	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0023	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0091	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0046
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0034	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	06-MM07a	17-Sep-2018	10309711
12	06-MM07b	18-Sep-2018	10309712
13	06-MM08a	17-Sep-2018	10309713
14	06-MM08b	17-Sep-2018	10309714
15	06-MM08c	18-Sep-2018	10309715

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	9/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.063	0.015 ³⁾	0.016	0.018
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.046	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.011	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.037	<0.0010	0.0011	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.013	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.057	<0.0010	0.0018	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.017	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.20 ⁴⁾	<0.0010	0.0067 ⁴⁾	0.0065 ⁴⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.28	<0.0010	0.0081	0.0068
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.26	<0.0010	0.0092	0.0075
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.85	0.0049 ³⁾	0.028	0.024
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	0.0045	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	1.3	<0.050	0.078	0.48
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	1.2	<0.050	0.094	0.72
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.45	<0.050	<0.050	0.22
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.9	<0.050	0.14	0.88
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.2	<0.050	0.075	0.49
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	1.1	<0.050	0.093	0.58
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.67	<0.050	<0.050	0.22
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	1.6	<0.050	0.098	0.60
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.84	<0.050	0.055	0.30
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.75	<0.050	0.054	0.30
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	11	0.35 ³⁾	0.76	4.8

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	06-MM07a	17-Sep-2018	10309711
12	06-MM07b	18-Sep-2018	10309712
13	06-MM08a	17-Sep-2018	10309713
14	06-MM08b	17-Sep-2018	10309714
15	06-MM08c	18-Sep-2018	10309715

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	10/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	73.3	92.1	71.5	83.1	85.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	1.1	6.2	<0.7	2.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.2	98.7	92.7	99.3	97.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.2	4.0	16.4	3.1	7.4
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	7.8	<4.0	14	<4.0	7.4
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.4	1.9	1.1	<0.20	3.7
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	51	18	50	<10	92
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	9.5	21	<5.0	24
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15	0.21	0.15	<0.050	0.54
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	8.3	24	4.1	9.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	45	26	42	<10	87
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140	110	120	<20	260
S Barium (Ba)	mg/kg ds	67	39	110	<20	77
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	2.8	9.6	2.1	4.0
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	51	18	50	<10	92
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.2	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10	<5.0	7.5	<5.0	6.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	26	7.8	17	<5.0	18
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120	20	100	<11	76
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	80	15	69	5.6	39
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	25	<6.0	22	<6.0	14
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270	56	220	<35	150
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	06-MM09a	18-Sep-2018	10309716
17	06-MM09b	17-Sep-2018	10309717
18	06-MM10a	17-Sep-2018	10309718
19	06-MM10b	17-Sep-2018	10309719
20	06-MM10c	18-Sep-2018	10309720

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	11/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
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	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0030
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	0.0021
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 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	06-MM09a	18-Sep-2018	10309716
17	06-MM09b	17-Sep-2018	10309717
18	06-MM10a	17-Sep-2018	10309718
19	06-MM10b	17-Sep-2018	10309719
20	06-MM10c	18-Sep-2018	10309720

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	12/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.018
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.018
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0013
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0063
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0028
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010	0.0091
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0029
S PCB 138	mg/kg ds	0.0015 ⁴⁾	0.0052 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010	0.025 ⁴⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0013	0.0072	<0.0010	<0.0010	0.029
S PCB 180	mg/kg ds	0.0012	0.0065	<0.0010	<0.0010	0.032
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0068	0.022	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.11
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.92	0.098	0.42	<0.050	0.29
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.1	0.080	0.57	<0.050	0.35
S Anthraceen	mg/kg ds	0.29	<0.050	0.15	<0.050	0.13
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.3	0.11	0.70	<0.050	0.48
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.67	0.065	0.36	<0.050	0.27
S Chryseen	mg/kg ds	0.73	0.072	0.37	<0.050	0.33
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.32	<0.050	0.17	<0.050	0.14
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.44	0.055	0.41	<0.050	0.33
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.44	0.057	0.22	<0.050	0.21
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.46	0.062	0.17	<0.050	0.21
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.6	0.67	3.5	0.35 ³⁾	2.7

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	06-MM09a	18-Sep-2018	10309716
17	06-MM09b	17-Sep-2018	10309717
18	06-MM10a	17-Sep-2018	10309718
19	06-MM10b	17-Sep-2018	10309719
20	06-MM10c	18-Sep-2018	10309720

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	13/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.1	74.5		80.4	62.7
S Droge stof	% (m/m)			49.7		
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	4.9	16.9	1.6	8.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	93.7	82.3	98.3	90.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.1	19.4	11.9	2.0	18.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.1	15	13	<4.0	34
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.0	2.0	0.42	0.38	23
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	34	95	47	<10	270
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	29	19	<5.0	120
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.38	0.33	0.069	<0.050	3.9
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	23	33	5.7	47
S Lood (Pb)	mg/kg ds	44	99	31	14	340
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140	250	73	41	1400
S Barium (Ba)	mg/kg ds	70	110	150	<20	420
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	7.9	11	2.4	15
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	34	95	47	<10	270
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.7
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	70
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.3	<5.0	160
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.2	<5.0	15	5.9	410
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	20	110	13	1100
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	11	120	24	510
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.6	<6.0	21	<6.0	200
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74	42	270 ¹⁾	51 ²⁾	2400
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	06-MM11a	17-Sep-2018	10309721
22	06-MM11b	18-Sep-2018	10309722
23	06-MM12a	17-Sep-2018	10309723
24	06-MM12b	17-Sep-2018	10309724
25	06-MM12c	18-Sep-2018	10309725

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	14/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
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	0.011
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	0.013
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	0.0019
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	0.0078
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0026
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0024
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0033
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0050
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0085
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.015

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	06-MM11a	17-Sep-2018	10309721
22	06-MM11b	18-Sep-2018	10309722
23	06-MM12a	17-Sep-2018	10309723
24	06-MM12b	17-Sep-2018	10309724
25	06-MM12c	18-Sep-2018	10309725

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	15/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.038
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.041
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0050
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.081
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.067
S PCB 101	mg/kg ds	0.0022	<0.0010	0.0013	<0.0010	0.081
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.033
S PCB 138	mg/kg ds	0.0053 ⁴⁾	<0.0010	0.0020 ⁴⁾	<0.0010	0.13 ⁴⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0074	<0.0010	0.0024	<0.0010	0.19
S PCB 180	mg/kg ds	0.0066	<0.0010	0.0012	<0.0010	0.15
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.0049 ³⁾	0.0090	0.0049 ³⁾	0.73
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	0.024
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.067	0.087	0.10	<0.050	1.3
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.061	0.13	0.12	<0.050	1.2
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.67
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.085	0.14	0.17	0.079	3.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.071	0.087	<0.050	1.7
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.097	0.088	<0.050	1.9
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.79
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.061	0.084	0.10	<0.050	2.4
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.054	<0.050	0.83
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.79
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.48	0.75	0.83	0.39	15

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	06-MM11a	17-Sep-2018	10309721
22	06-MM11b	18-Sep-2018	10309722
23	06-MM12a	17-Sep-2018	10309723
24	06-MM12b	17-Sep-2018	10309724
25	06-MM12c	18-Sep-2018	10309725



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	16/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.2	66.5	76.9	66.2	83.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	10.8	2.7	6.3	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	87.9	97.1	92.5	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.5	18.8	3.5	17.0	<1.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	12	4.2	17	4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.83	1.4	2.6	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	48	11	95	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	21	6.0	34	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.079	0.44	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7	38	6.9	25	8.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	45	14	130	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	110	48	340	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	180	22	120	29
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.0	14	3.0	9.6	3.2
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	48	11	95	11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.4	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	16	<5.0	7.6	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	63	<5.0	30	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	200	20	120	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	140	34	56	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	44	<6.0	18	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	490	68 ²⁾	230	<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	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	06-MM13a	17-Sep-2018	10309726
27	06-MM13b	17-Sep-2018	10309727
28	06-MM14a	17-Sep-2018	10309728
29	06-MM14b	17-Sep-2018	10309729
30	06-MM15a	17-Sep-2018	10309730



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	17/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
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	0.0016	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	0.0013	<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	0.0011	<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	0.0026	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0040	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0025 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0053 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0033 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0099 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	06-MM13a	17-Sep-2018	10309726
27	06-MM13b	17-Sep-2018	10309727
28	06-MM14a	17-Sep-2018	10309728
29	06-MM14b	17-Sep-2018	10309729
30	06-MM15a	17-Sep-2018	10309730

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	18/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.022	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.023	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0037	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0059	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0079	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0040	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.013 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.017	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.062	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.43	<0.050	0.32	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.053	0.68	<0.050	0.49	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.28	<0.050	0.19	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.075	1.4	<0.050	0.65	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.66	<0.050	0.34	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.78	<0.050	0.40	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.31	<0.050	0.15	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.80	<0.050	0.38	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.39	<0.050	0.18	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.36	<0.050	0.17	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	6.1	0.35 ³⁾	3.3	0.35 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	06-MM13a	17-Sep-2018	10309726
27	06-MM13b	17-Sep-2018	10309727
28	06-MM14a	17-Sep-2018	10309728
29	06-MM14b	17-Sep-2018	10309729
30	06-MM15a	17-Sep-2018	10309730

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	19/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	65.9	83.5		68.4	81.8
S Droge stof	% (m/m)			21.8		
S Organische stof	% (m/m) ds	4.9	<0.7	51.4	4.7	0.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.7	99.2	47.7	94.1	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	20.3	1.7	13.9	17.4	1.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.5	<4.0	27	9.5	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	1.2	0.54	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	32	19	33	26	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	8.1	18	12	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052	0.19	0.12	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	5.6	16	22	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	22	<10	20	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	65	84	21	54	25
S Barium (Ba)	mg/kg ds	100	36	100	77	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.6	2.0	5.5	8.0	<1.5
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	32	19	33	26	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<9.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.7	<5.0	<15	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	<5.0	25	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40	<11	290	15	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	55	5.7	460	16	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	<6.0	46	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	<35	820 ¹⁾	37	<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	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
31	06-MM15b	18-Sep-2018	10309731
32	06-MM16a	17-Sep-2018	10309732
33	06-MM16b	18-Sep-2018	10309733
34	06-MM16c	17-Sep-2018	10309734
35	06-MM17a	17-Sep-2018	10309735



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	20/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
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
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 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
31	06-MM15b	18-Sep-2018	10309731
32	06-MM16a	17-Sep-2018	10309732
33	06-MM16b	18-Sep-2018	10309733
34	06-MM16c	17-Sep-2018	10309734
35	06-MM17a	17-Sep-2018	10309735

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	21/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.052	<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	0.071	<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 ³⁾	0.35 ³⁾	0.40	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
31	06-MM15b	18-Sep-2018	10309731
32	06-MM16a	17-Sep-2018	10309732
33	06-MM16b	18-Sep-2018	10309733
34	06-MM16c	17-Sep-2018	10309734
35	06-MM17a	17-Sep-2018	10309735

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	22/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	68.4		80.4		63.2
S Droge stof	% (m/m)		33.3		38.6	
S Organische stof	% (m/m) ds	6.7	52.3	1.3	63.6	7.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.1	46.6	98.6	34.6	91.0
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17.4	15.1	2.0	26.4	20.3
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.6	26	<4.0	9.6	13
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.58	0.25	0.37	3.1
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	28	47	<10	35	46
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	32	<5.0	13	31
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.17	<0.050	0.083	0.51
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	23	<4.0	19	25
S Lood (Pb)	mg/kg ds	21	21	<10	18	92
S Zink (Zn)	mg/kg ds	55	31	27	35	300
S Barium (Ba)	mg/kg ds	85	140	<20	110	130
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	7.6	1.6	7.3	9.0
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	28	47	<10	35	46
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<6.0	<3.0	<3.0	4.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	10	<5.0	8.5	18
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	19	5.2	14	54
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	270	14	130	190
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	520	9.3	200	110
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	49	<6.0	19	36
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57 ²⁾	860 ¹⁾	35	360 ¹⁾	410
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
36	06-MM17b	18-Sep-2018	10309736
37	06-MM17c	17-Sep-2018	10309737
38	06-MM18a	17-Sep-2018	10309738
39	06-MM18b	18-Sep-2018	10309739
40	06-MM19a	17-Sep-2018	10309740



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	23/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
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
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	0.0017
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0027
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0039
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0024
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0077

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
36	06-MM17b	18-Sep-2018	10309736
37	06-MM17c	17-Sep-2018	10309737
38	06-MM18a	17-Sep-2018	10309738
39	06-MM18b	18-Sep-2018	10309739
40	06-MM19a	17-Sep-2018	10309740



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: 2004 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.

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135654/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:55
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	24/24
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.019
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.020
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0052
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0062
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0075
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0052
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0093 ⁴⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.011
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0051
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.050
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.052	<0.050	0.68
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.066	<0.050	0.61
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.19
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.089	<0.050	0.86
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.43
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.42
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.21
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.053	<0.050	0.54
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.27
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.20
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.47	0.35 ³⁾	4.4

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
36	06-MM17b	18-Sep-2018	10309736
37	06-MM17c	17-Sep-2018	10309737
38	06-MM18a	17-Sep-2018	10309738
39	06-MM18b	18-Sep-2018	10309739
40	06-MM19a	17-Sep-2018	10309740

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
R: 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: 2004 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.

KB



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018135654/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10309701	601	1	0	50	0537072574	846475836
10309702	602	1	0	50	0537072058	846475837
10309702	603	1	0	50	0537072297	846475837
10309703	601	2	50	100	0537072569	846475838
10309704	602	2	50	70	0537072048	846475839
10309705	603	2	50	100	0537072294	846475840
10309706	601	4	120	150	0537072567	846475841
10309706	602	4	120	160	0537072392	846475841
10309707	603	3	100	150	0537072295	846475842
10309708	601	5	150	180	0537072558	846475843
10309708	602	5	160	180	0537072401	846475843
10309709	602	6	180	200	0537072400	846475844
10309709	604	1	0	50	0537072442	846475844
10309709	603	4	150	200	0537072313	846475844
10309710	601	7	200	250	0537072575	846475845
10309710	603	5	200	250	0537072257	846475845
10309710	604	2	50	90	0537072452	846475845
10309711	601	8	250	300	0537072581	846475846
10309711	602	8	250	300	0537072385	846475846
10309711	603	6	250	300	0537072250	846475846
10309712	604	3	90	120	0537072407	846475847
10309713	601	9	300	350	0537072553	846475848
10309714	602	9	300	350	0537072397	846475849
10309714	603	7	300	330	0537072473	846475849
10309714	604	4	120	170	0537072438	846475849
10309715	605	1	0	50	0537072169	846475850
10309715	606	1	0	50	0535526815	846475850
10309716	603	8	330	380	0537072478	846475851
10309716	605	2	50	100	0537071834	846475851
10309716	606	2	50	100	0535526816	846475851
10309717	602	10	350	400	0537072388	846475852
10309717	604	5	170	200	0537072419	846475852
10309718	601	11	400	440	0537072560	846475853
10309718	605	3	100	130	0537072621	846475853

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: 2004 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 2018135654/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10309718	606	3	100	140	0535526818	846475853
10309719	602	11	400	440	0537072393	846475854
10309720	603	9	380	430	0537072475	846475855
10309720	604	6	200	250	0537072447	846475855
10309721	601	12	440	460	0537072548	846475856
10309721	602	12	440	490	0537072402	846475856
10309721	604	7	250	280	0537072562	846475856
10309722	605	4	130	160	0537072508	846475857
10309722	606	4	140	190	0535526828	846475857
10309723	601	13	460	500	0537072568	846475858
10309723	605	5	160	200	0537071791	846475858
10309724	602	13	490	530	0537072405	846475859
10309724	603	11	480	530	0537072479	846475859
10309724	604	9	320	350	0537072444	846475859
10309725	604	8	280	320	0537072433	846475860
10309726	602	14	530	550	0537072404	846475861
10309726	603	12	530	550	0537072488	846475861
10309726	604	10	350	400	0537072456	846475861
10309727	605	6	200	250	0537072509	846475862
10309727	606	5	190	230	0535526825	846475862
10309727	601	14	500	550	0537072531	846475862
10309728	602	15	550	600	0537072408	846475863
10309728	604	11	400	450	0537072944	846475863
10309729	601	15	550	600	0537072042	846475864
10309729	603	13	550	600	0537072480	846475864
10309729	605	7	250	290	0537072514	846475864
10309730	601	16	600	650	0537072580	846475865
10309730	603	14	600	650	0537072482	846475865
10309730	604	12	450	500	0537072949	846475865
10309731	605	8	290	340	0537071774	846475866
10309731	606	7	280	330	0535526822	846475866
10309732	602	17	650	700	0537072403	846475867
10309732	603	15	650	700	0537072487	846475867
10309732	604	13	500	520	0537072945	846475867

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: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018135654/1

Pagina 3/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10309733	605	9	340	360	0537071800	846475868
10309733	606	9	360	400	0535458430	846475868
10309734	601	17	650	700	0537072050	846475869
10309735	602	18	700	750	0537072412	846475870
10309735	604	14	520	560	0537072941	846475870
10309736	603	16	700	750	0537072477	846475871
10309737	601	18	700	720	0537072038	846475872
10309738	602	19	750	770	0537072399	846475873
10309738	604	15	560	600	0537072957	846475873
10309739	603	17	750	790	0537072485	846475874
10309740	602	21	800	850	0537072411	846475875



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: 2004 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 2018135654/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Bevat naast minerale olie tevens humusachtige verbindingen.

Opmerking 2)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 4)**

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018135654/1

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
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	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
Chroom (Cr)	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
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
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	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.

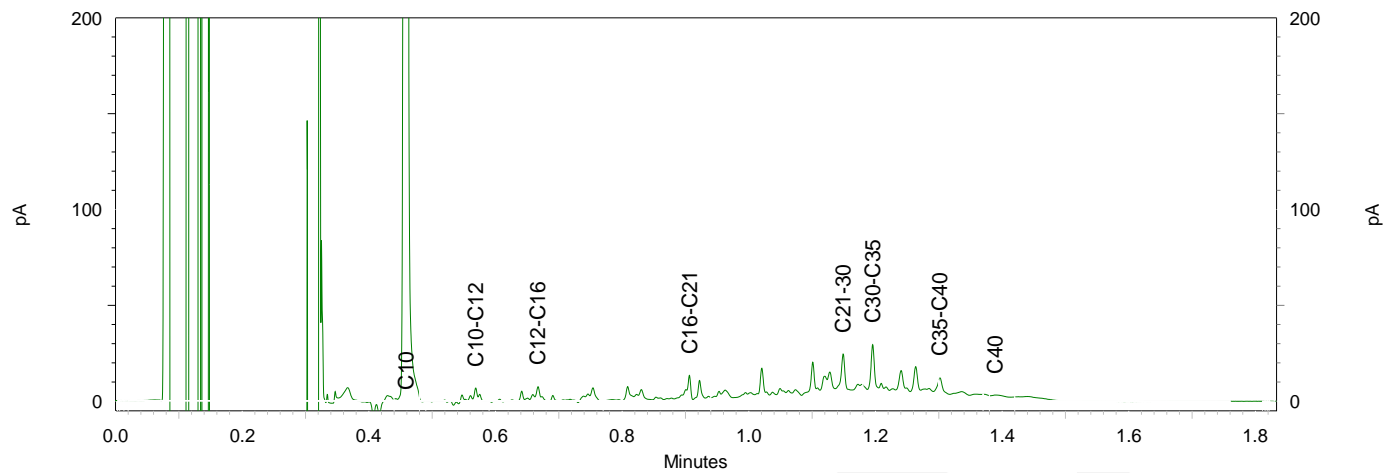
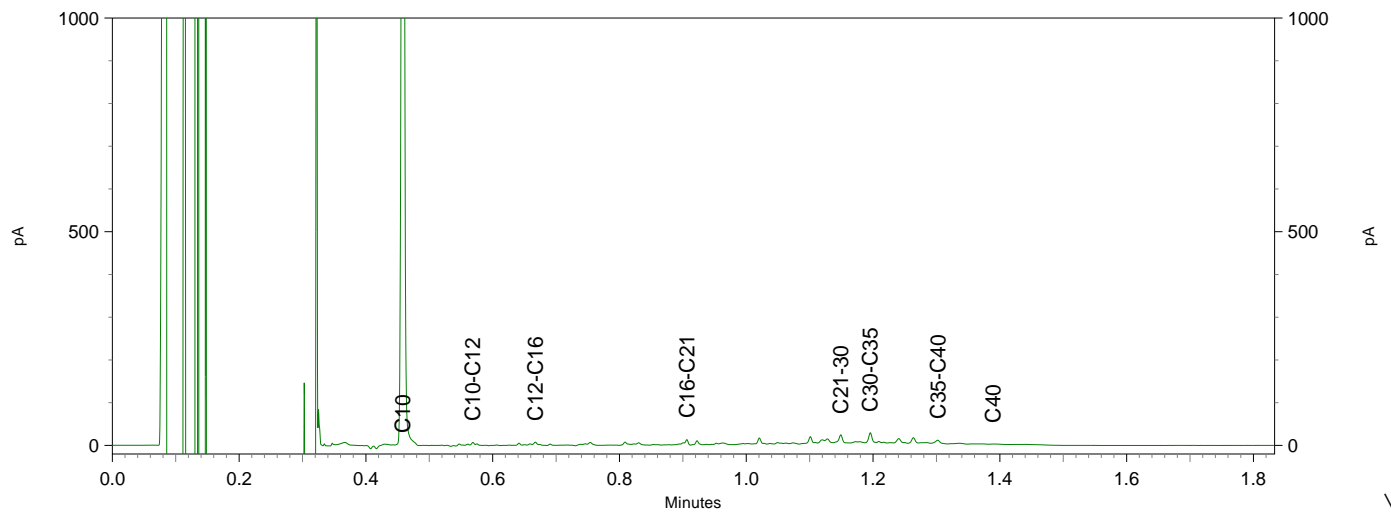
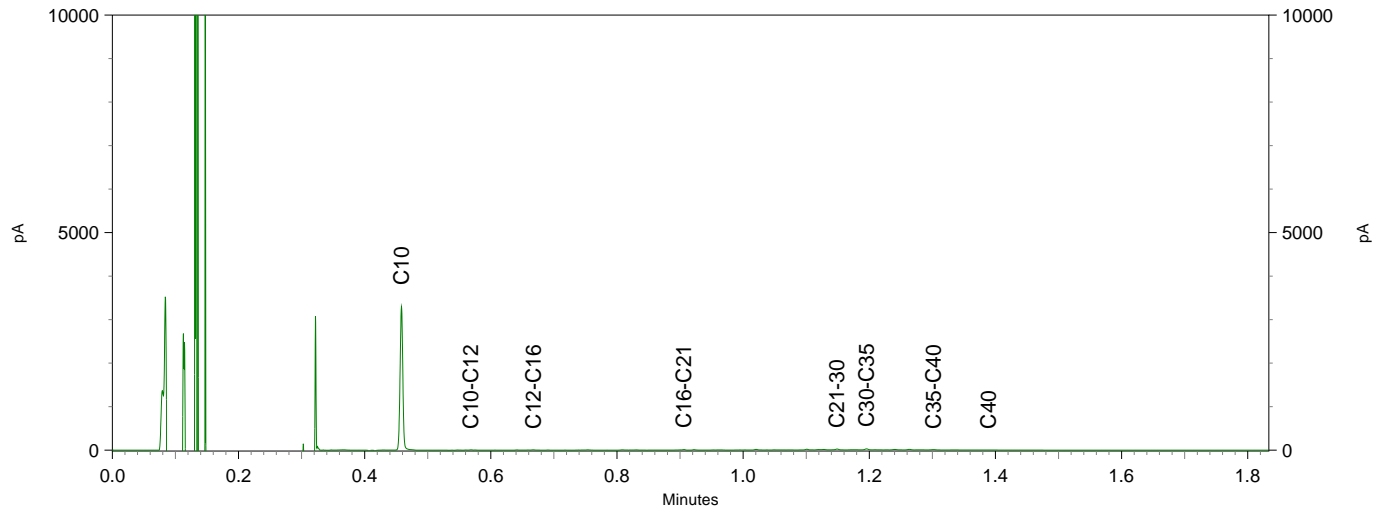
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

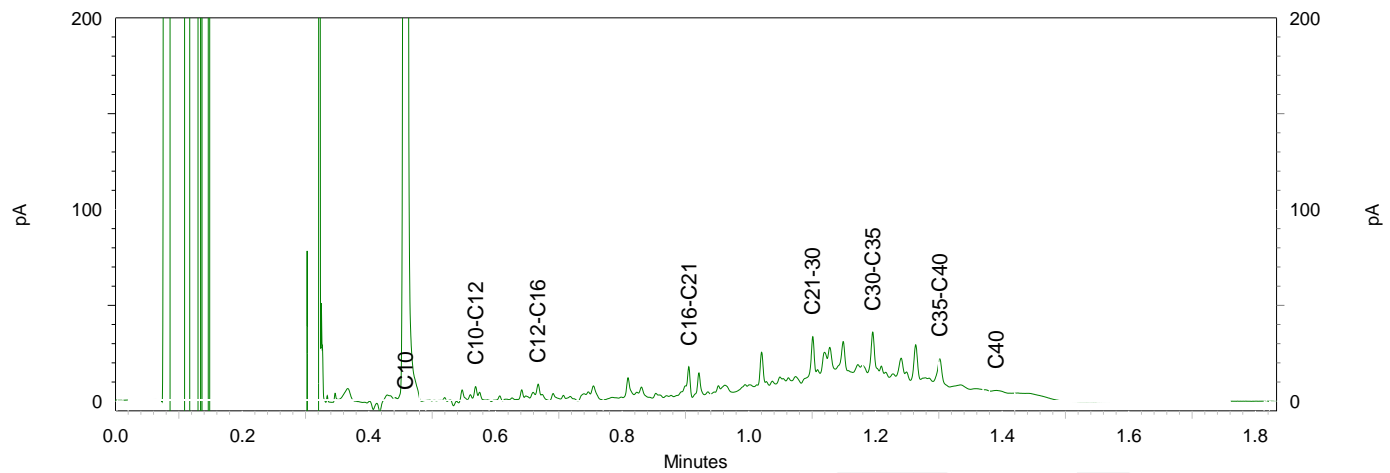
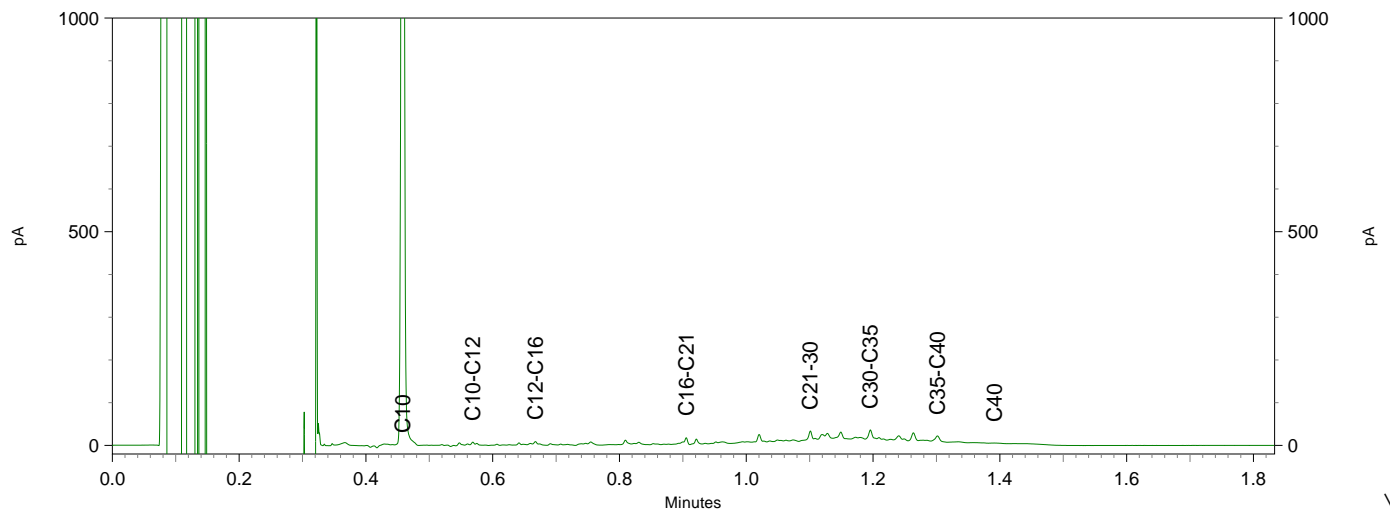
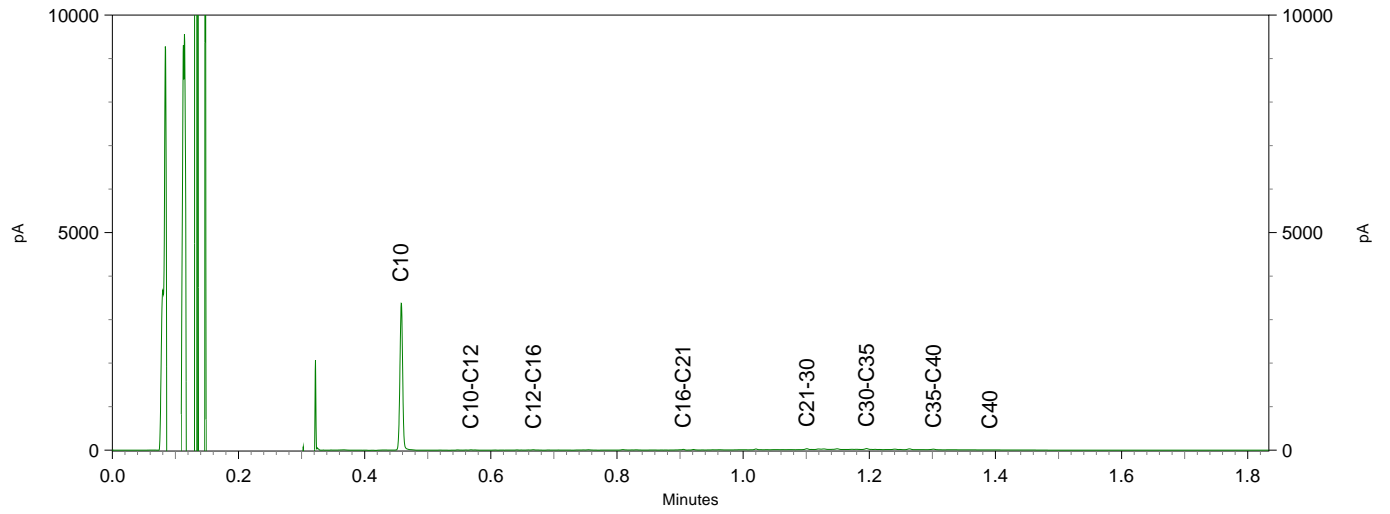
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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).

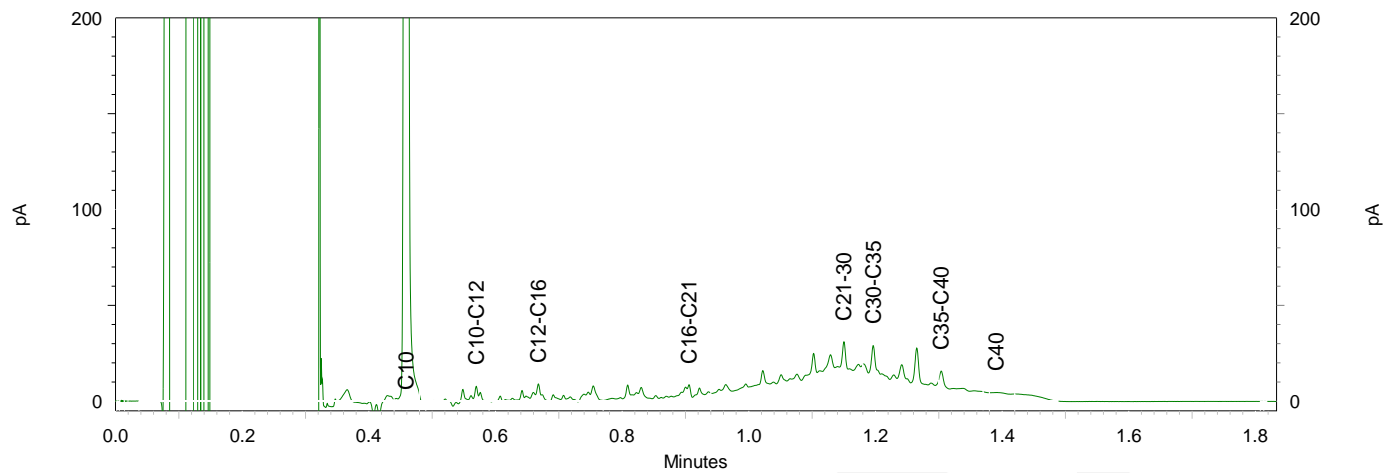
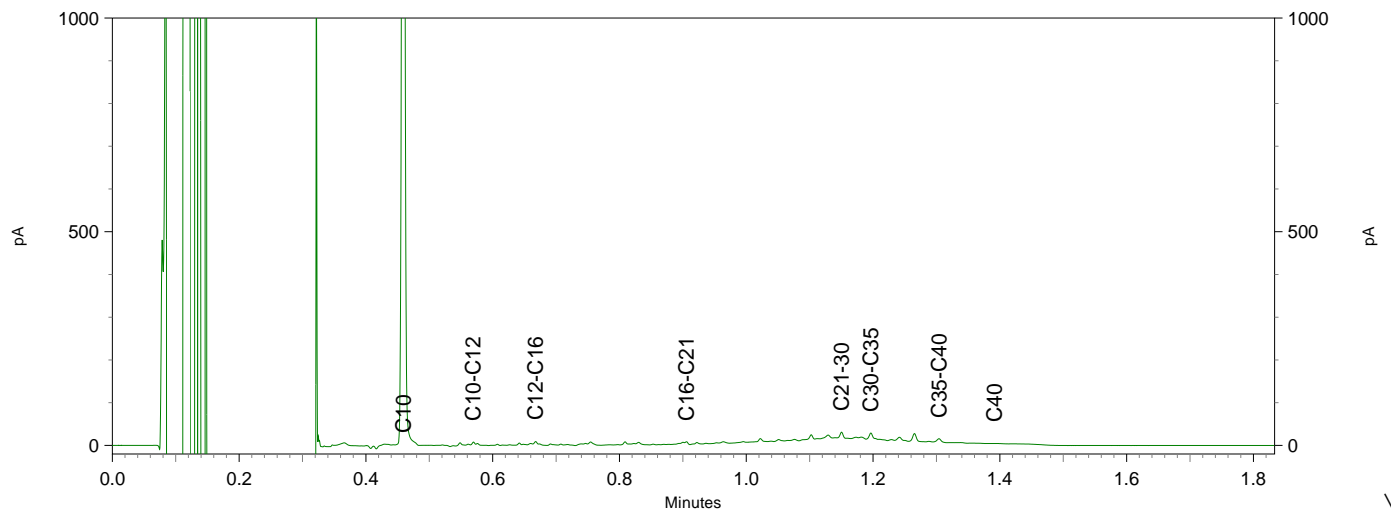
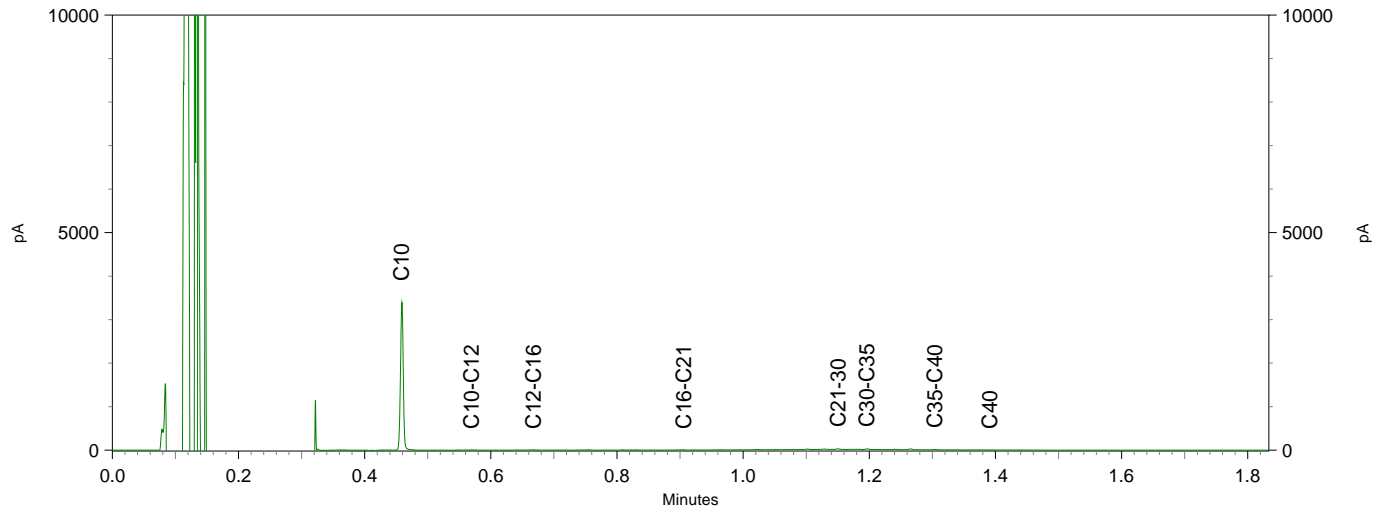
Sample ID.: 10309701
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM01a
 V



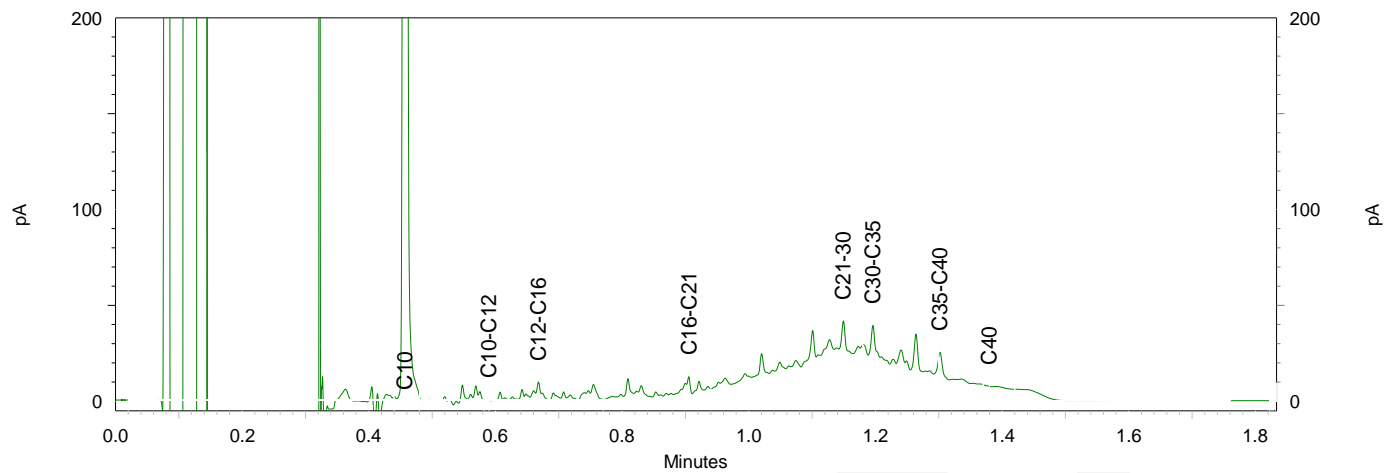
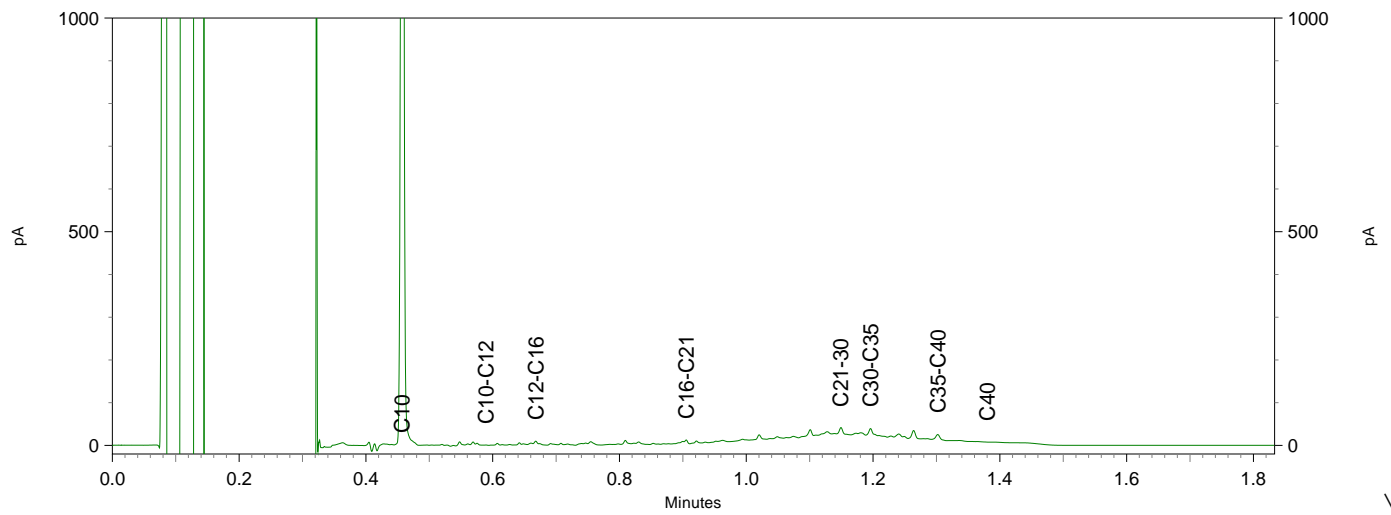
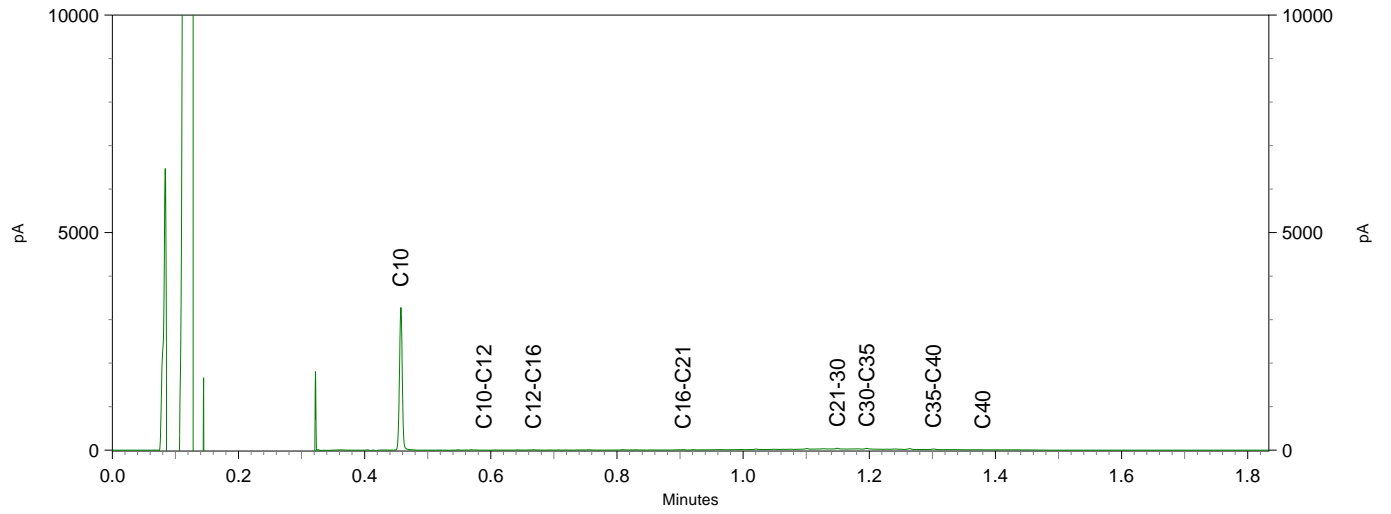
Sample ID.: 10309702
Certificate no.: 2018135654
Sample description.: 06-MM01b
V



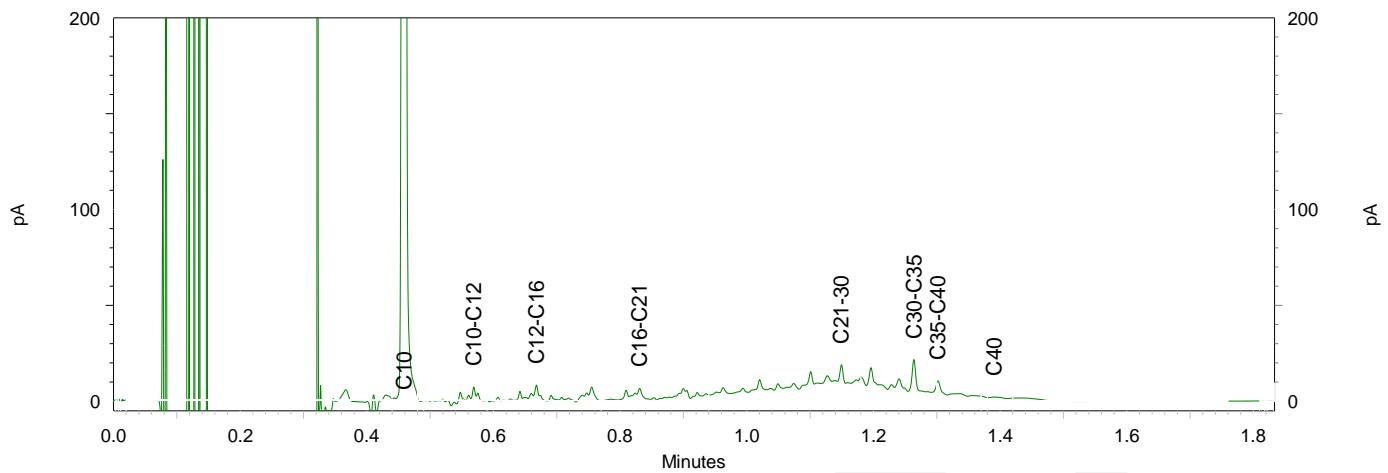
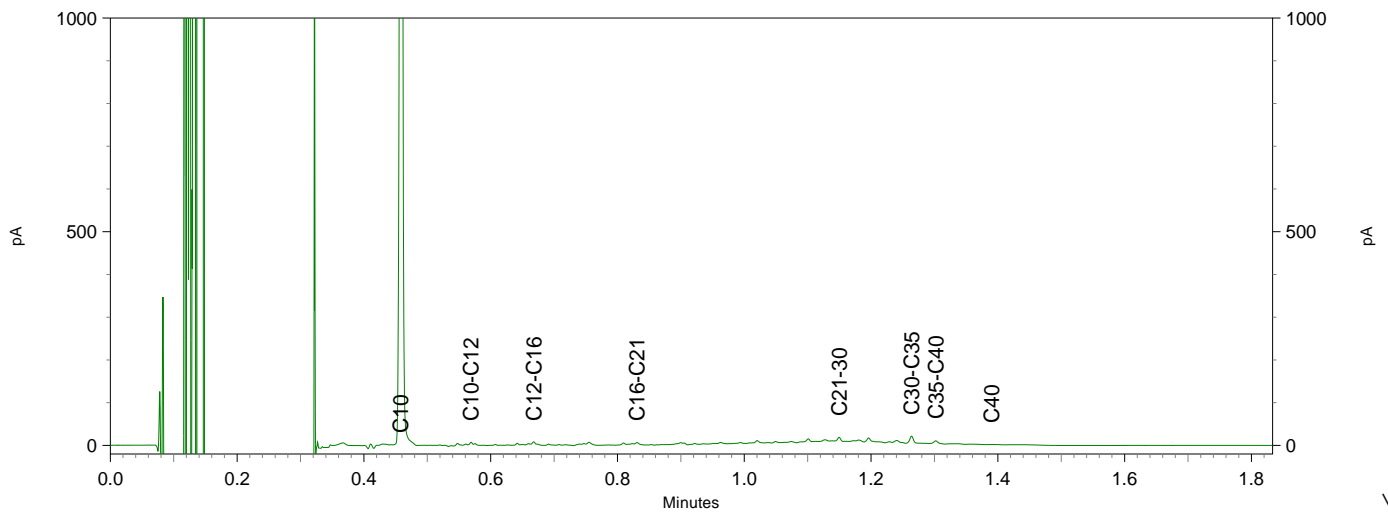
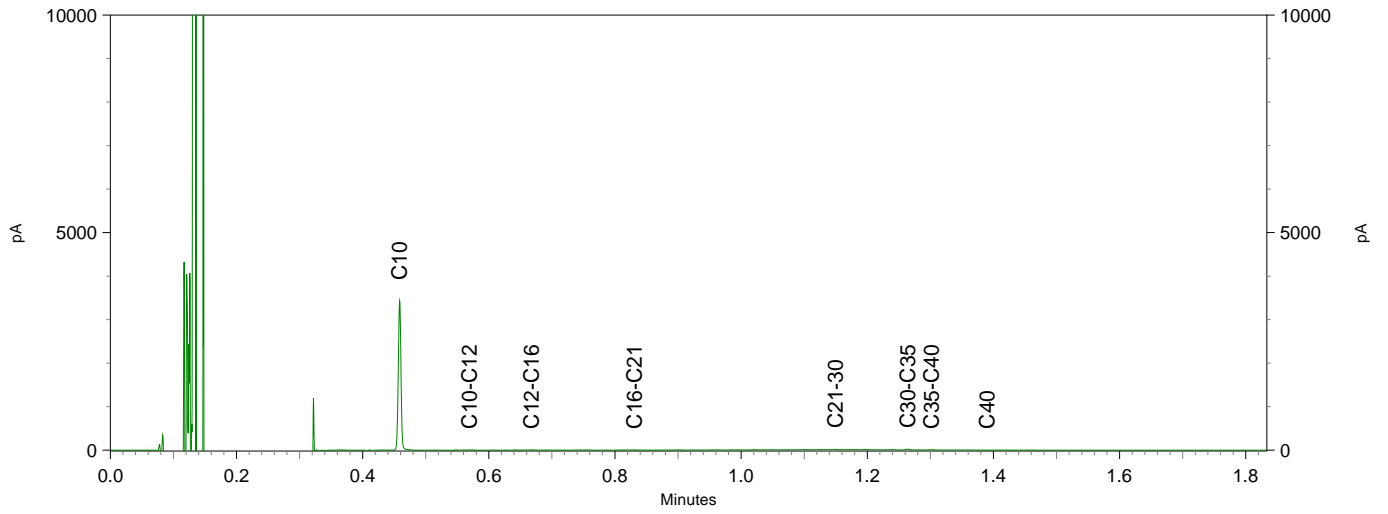
Sample ID.: 10309704
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM02b
 V



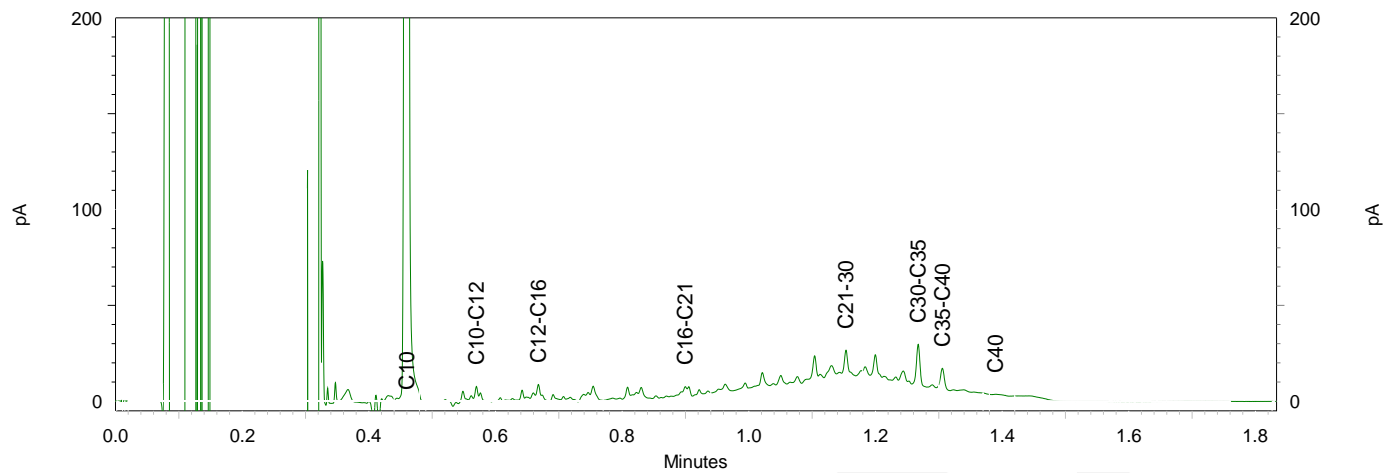
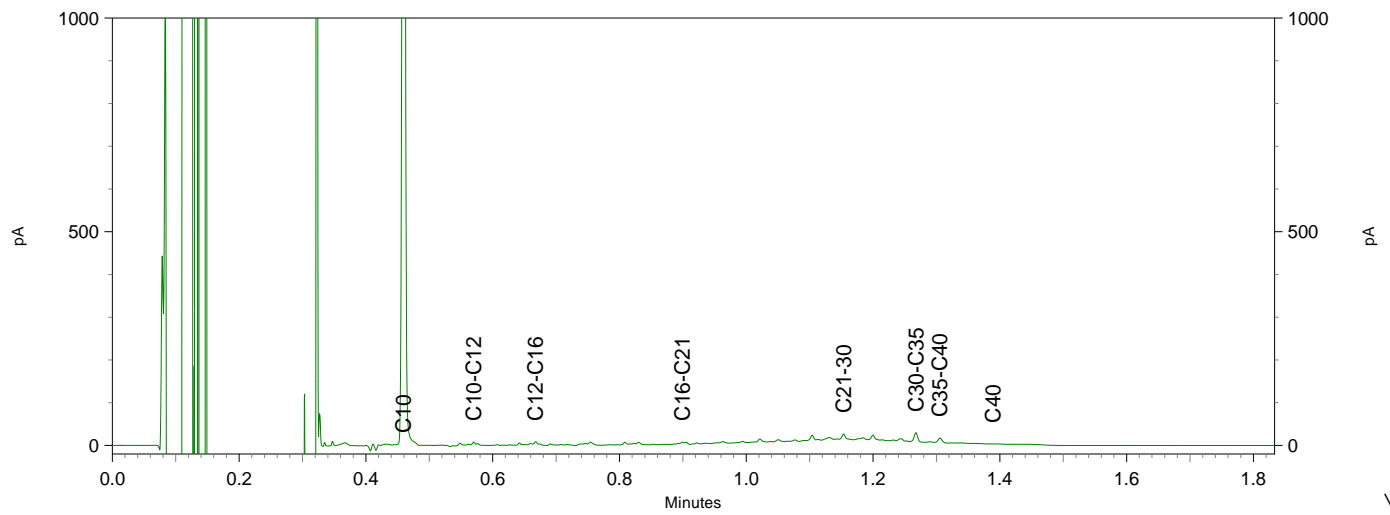
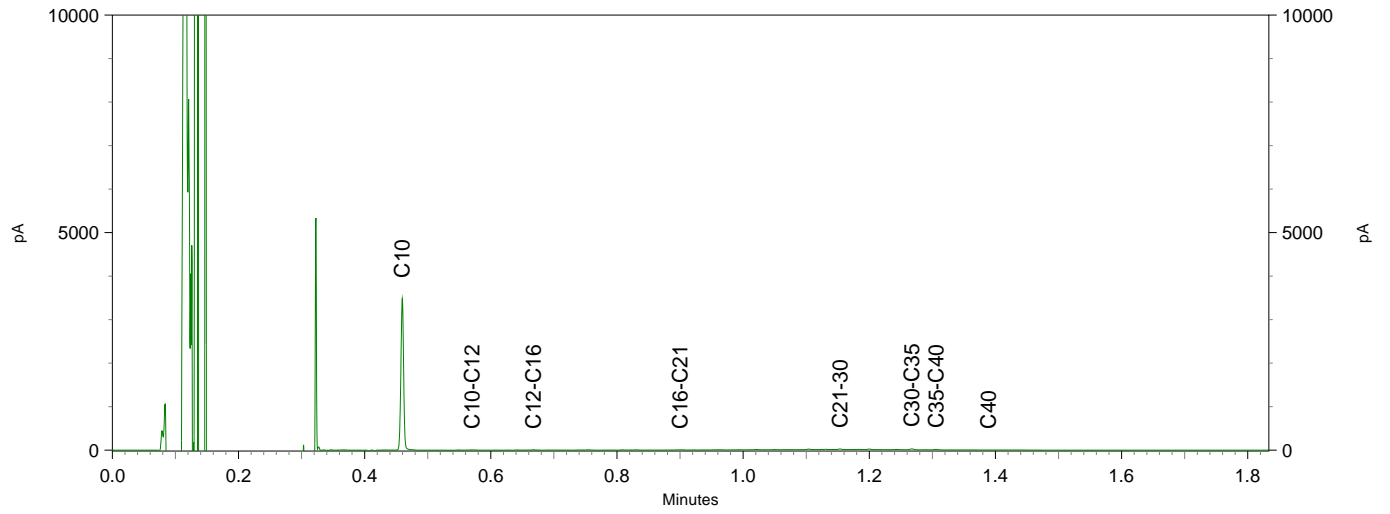
Sample ID.: 10309705
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM02c
 V



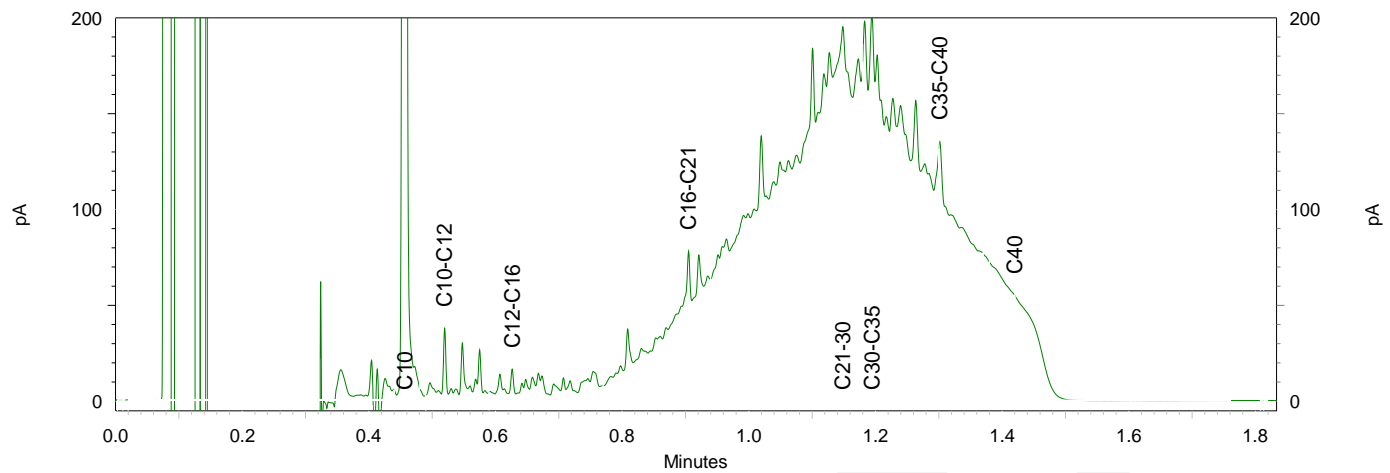
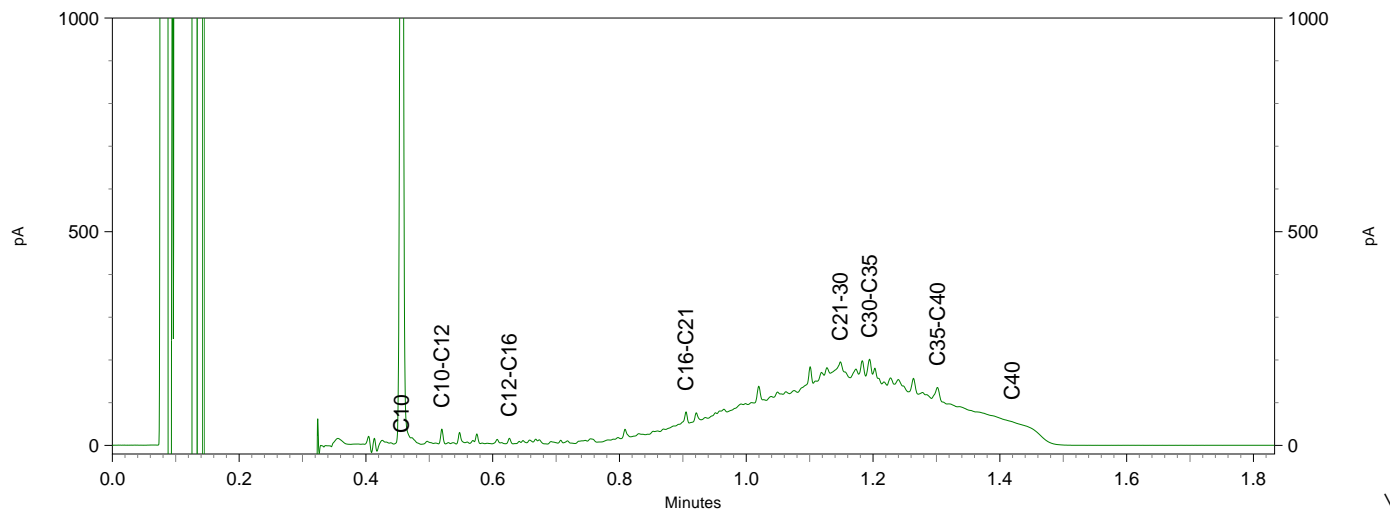
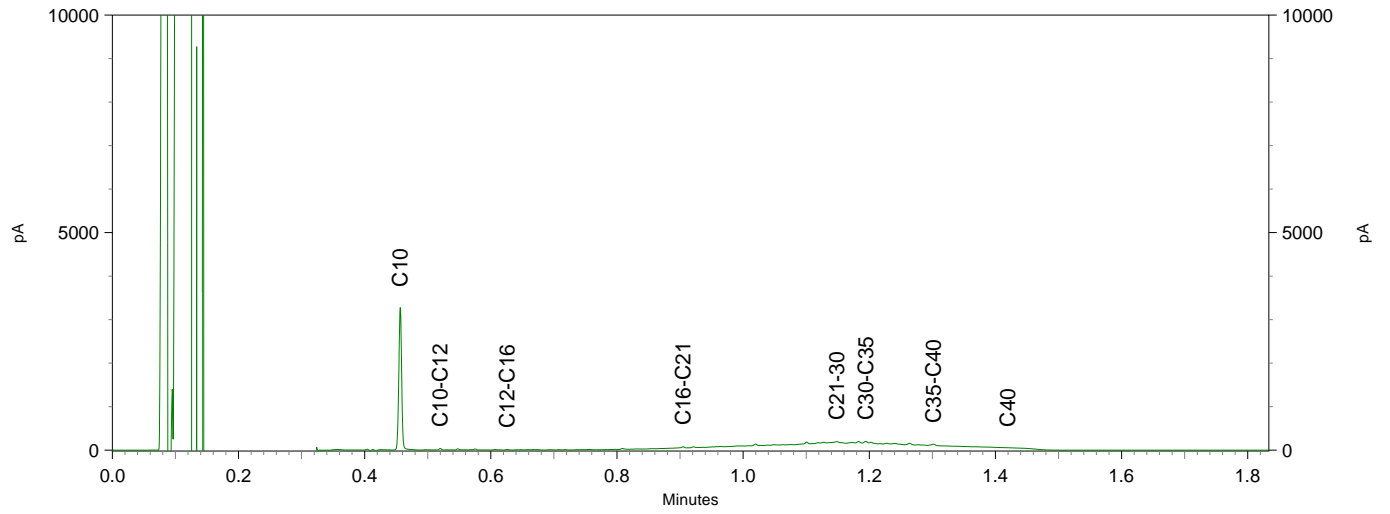
Sample ID.: 10309706
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM03a
 V



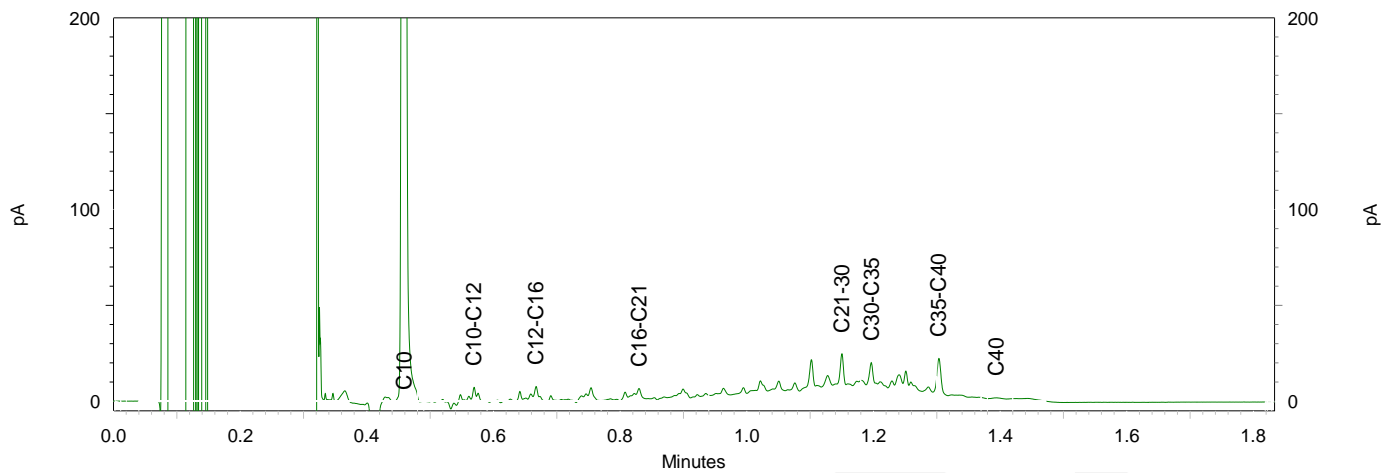
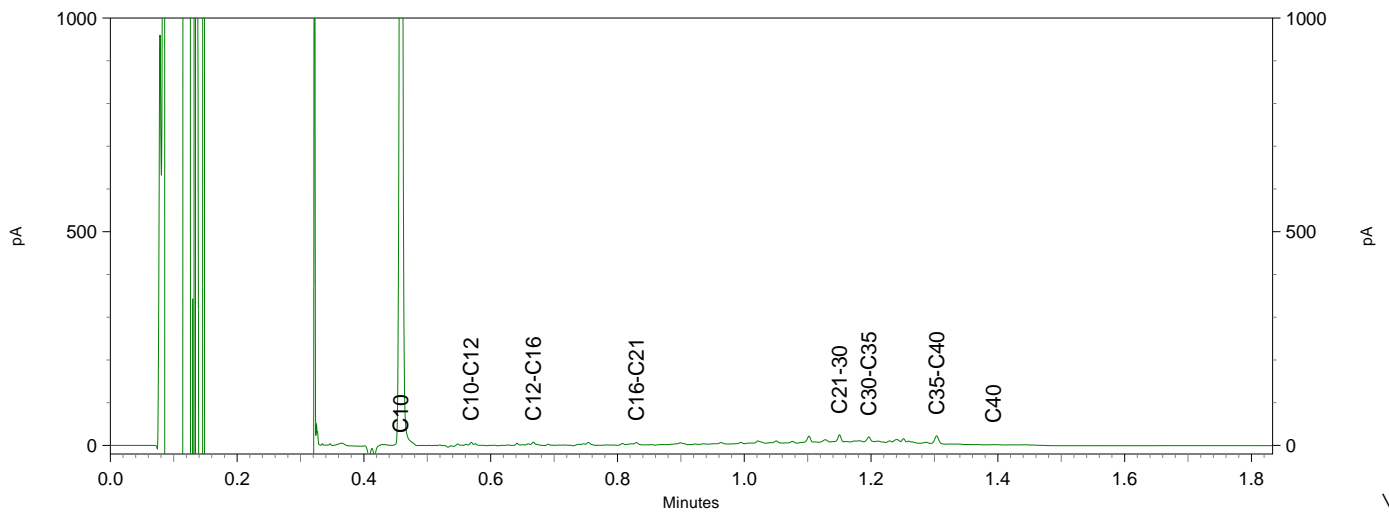
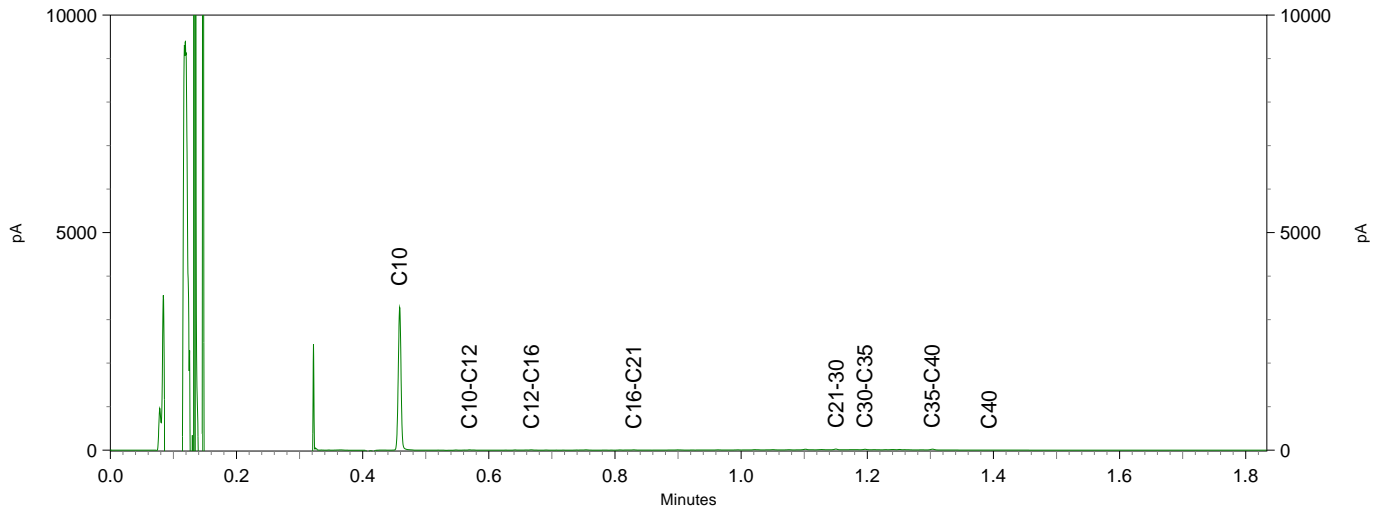
Sample ID.: 10309708
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM04a
 V



Sample ID.: 10309712
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM07b
 V

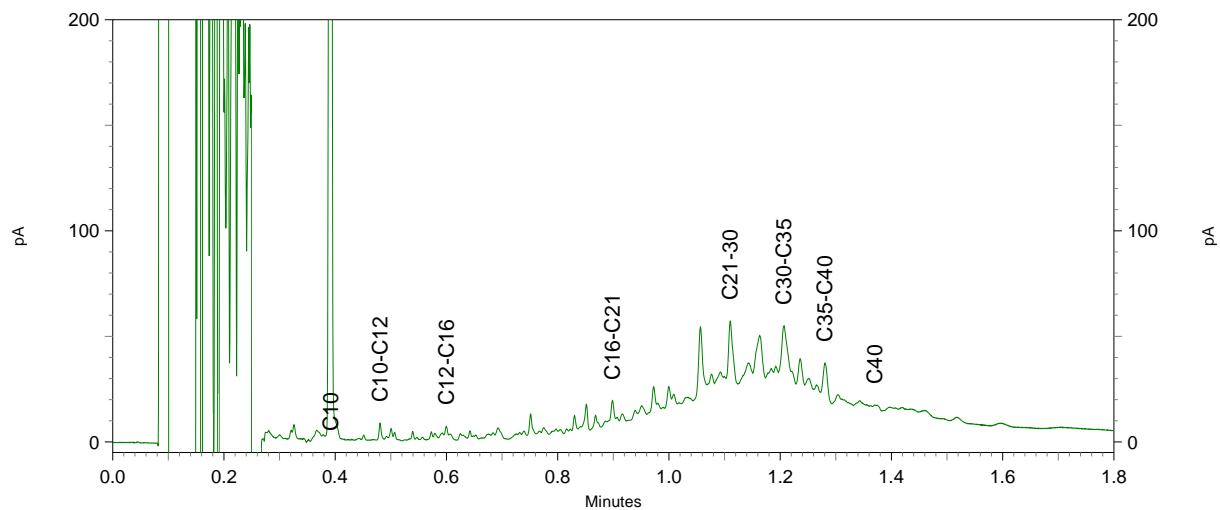
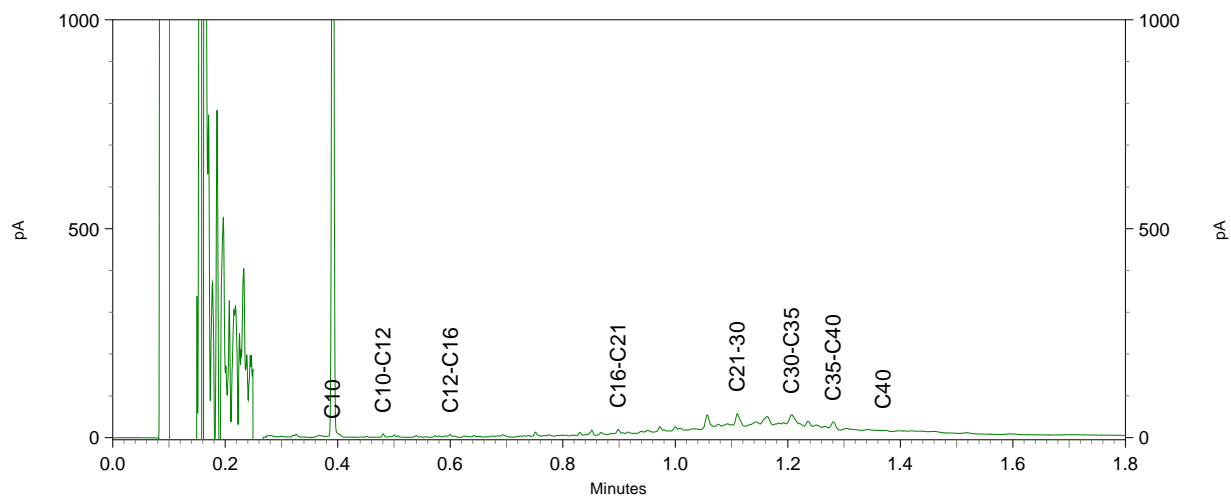
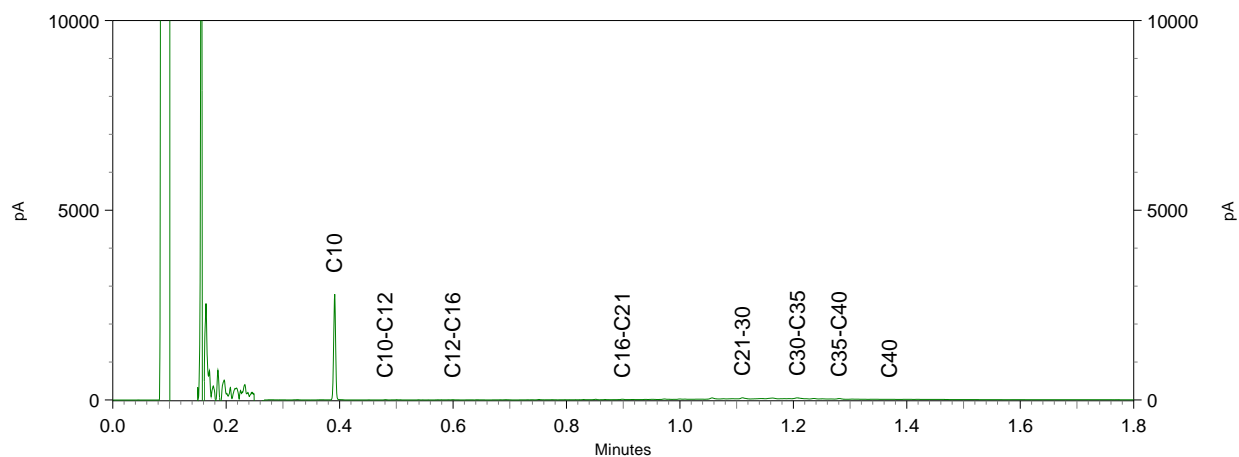


Sample ID.: 10309714
Certificate no.: 2018135654
Sample description.: 06-MM08b
V



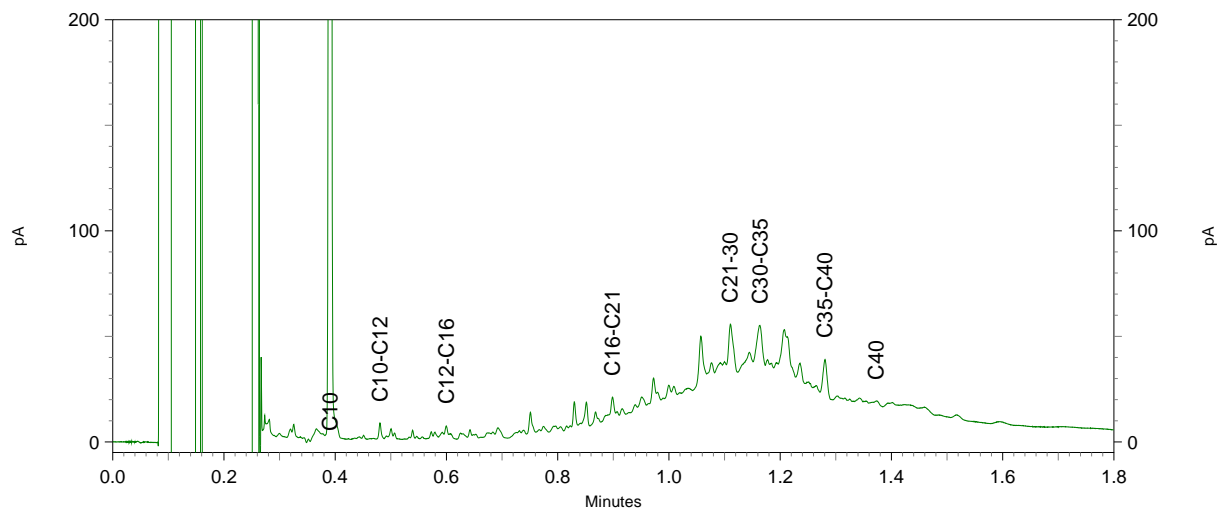
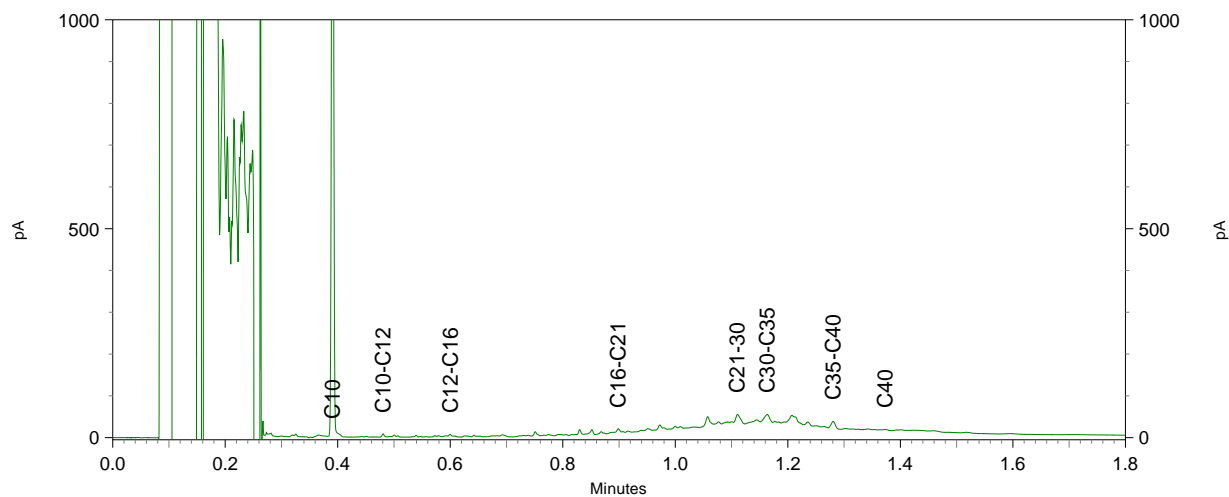
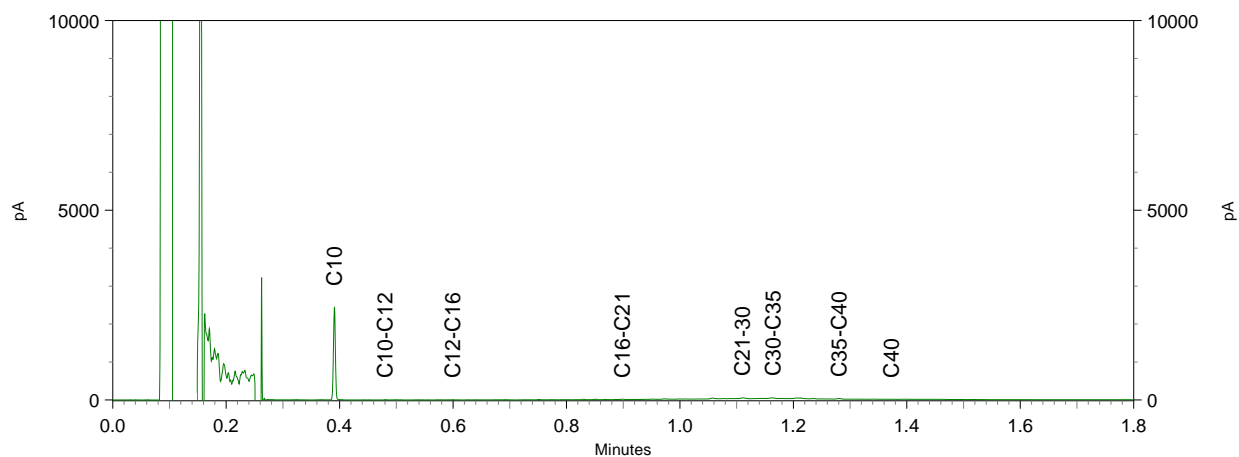
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10309715
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM08c
 V



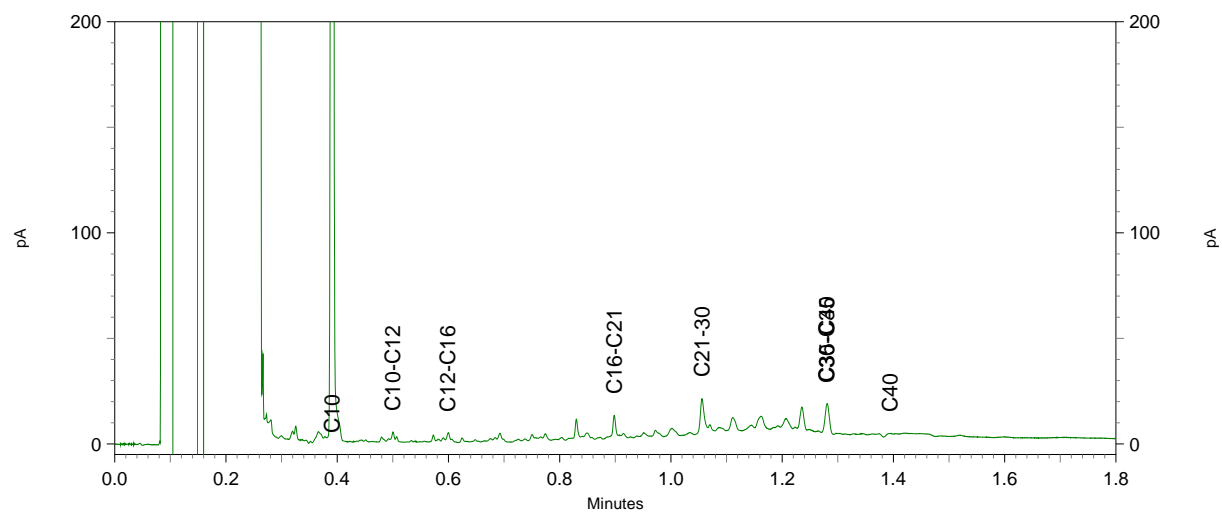
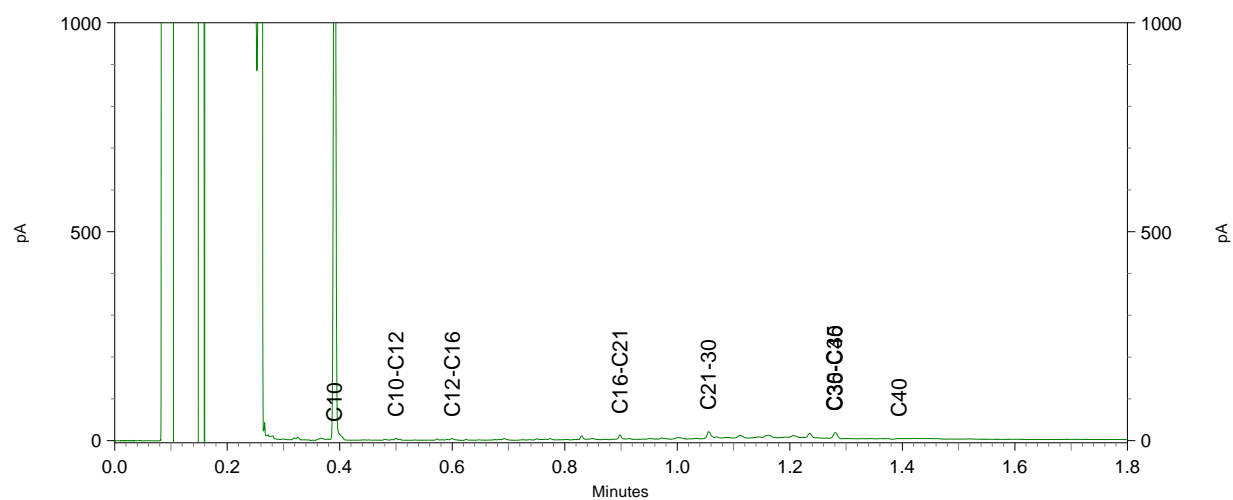
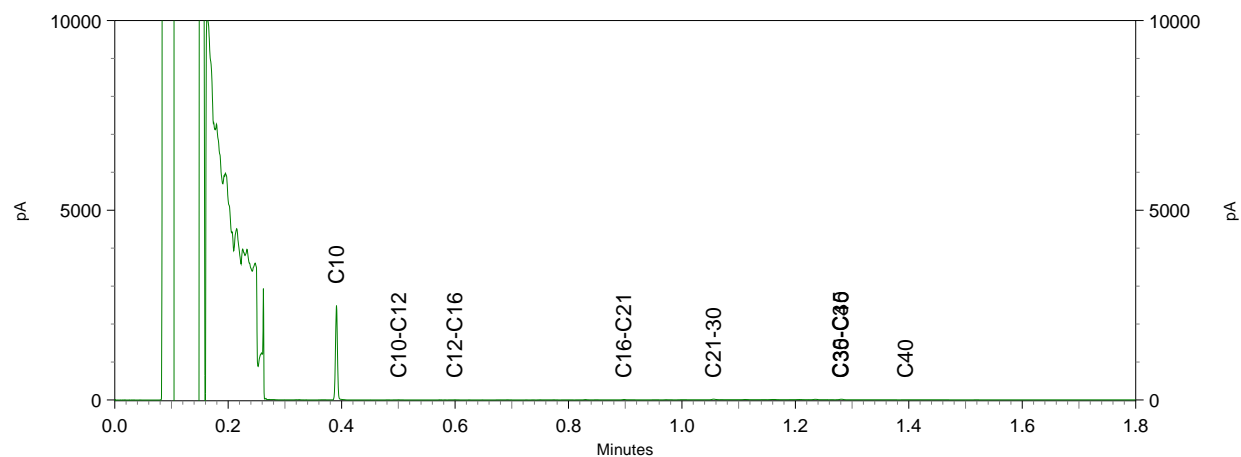
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10309716
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM09a
 V

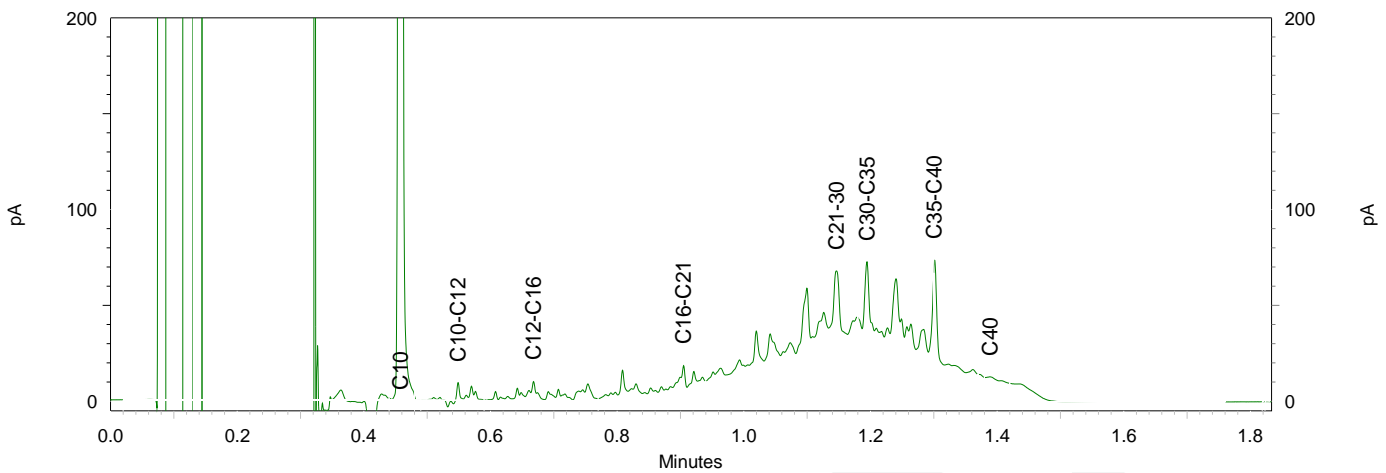
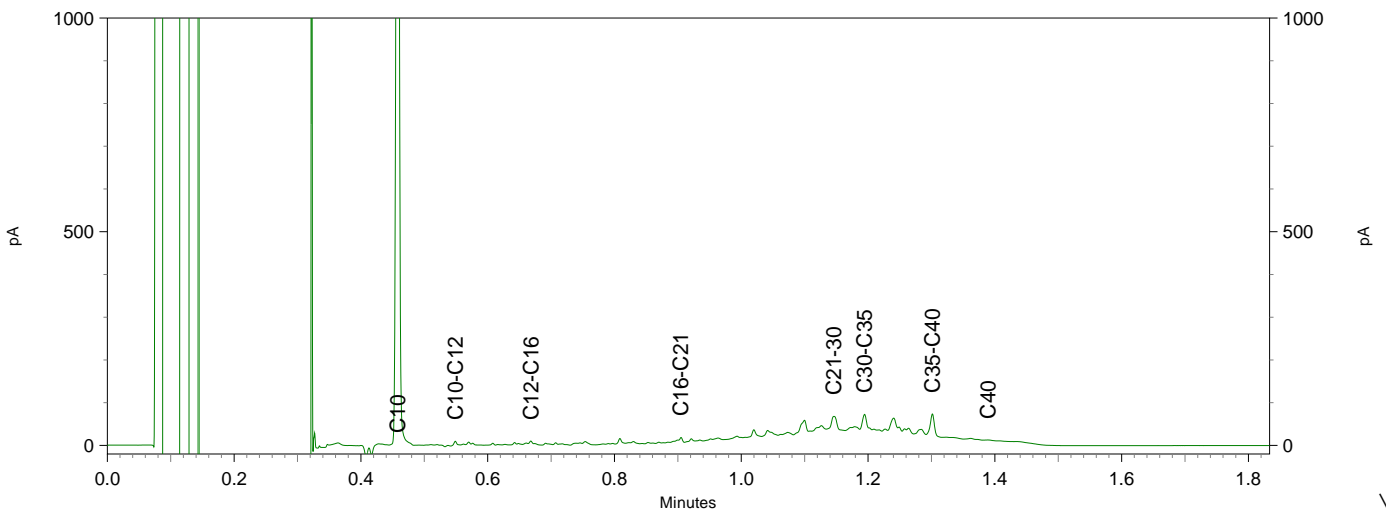
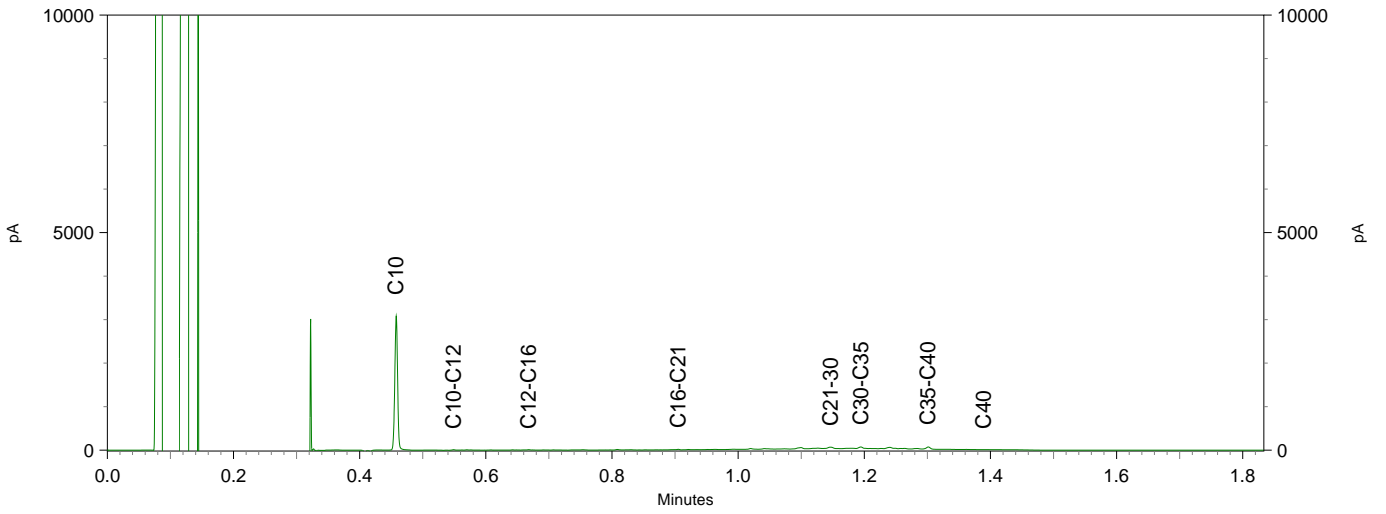


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

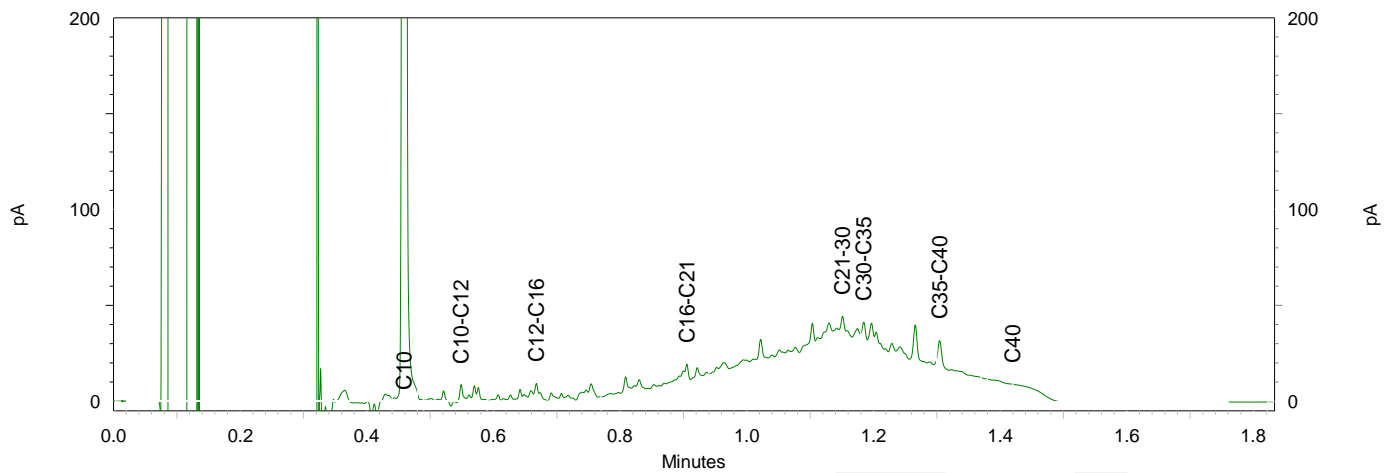
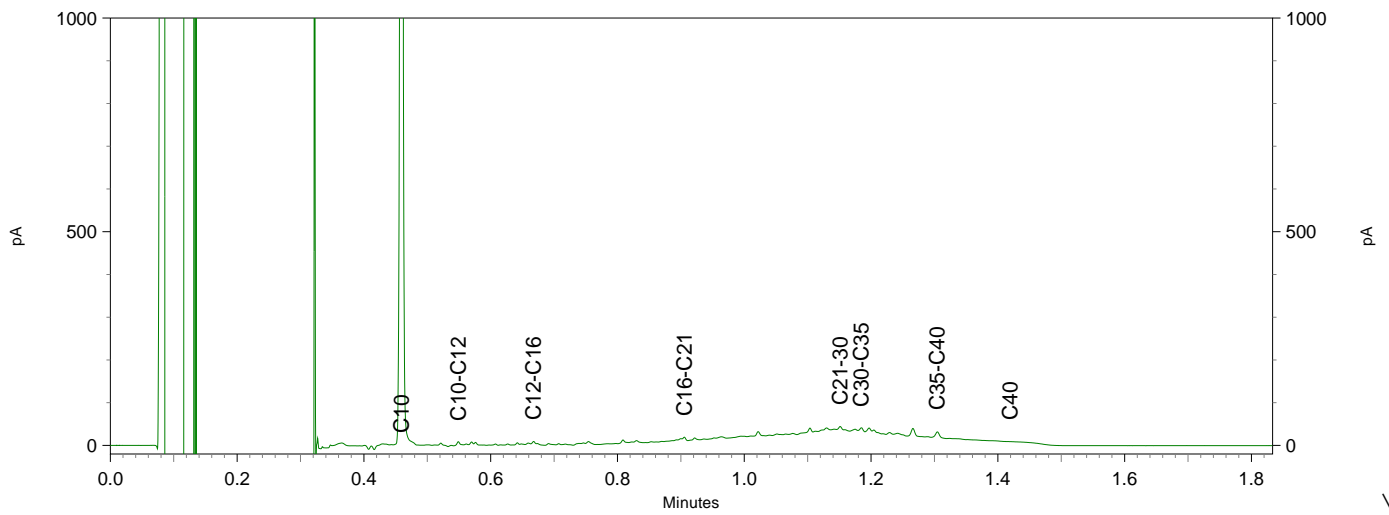
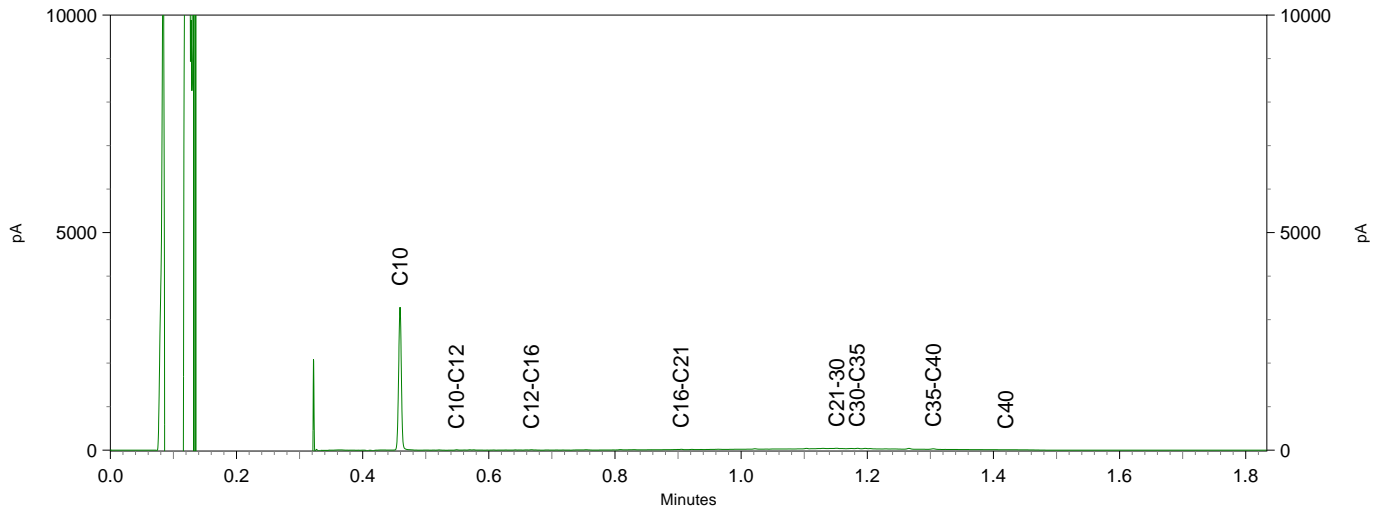
Sample ID.: 10309717
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM09b
 V



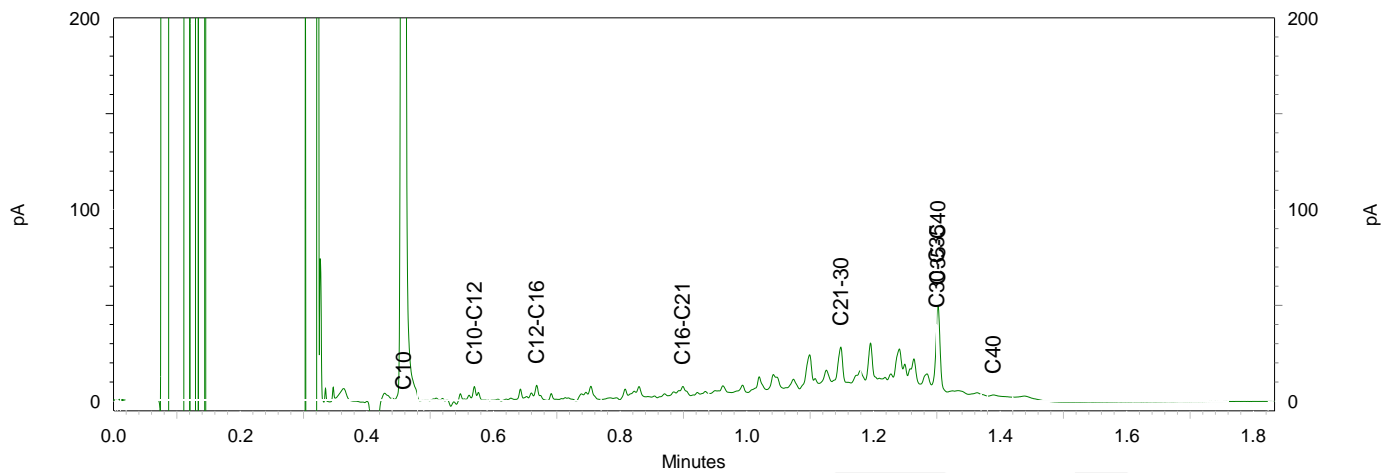
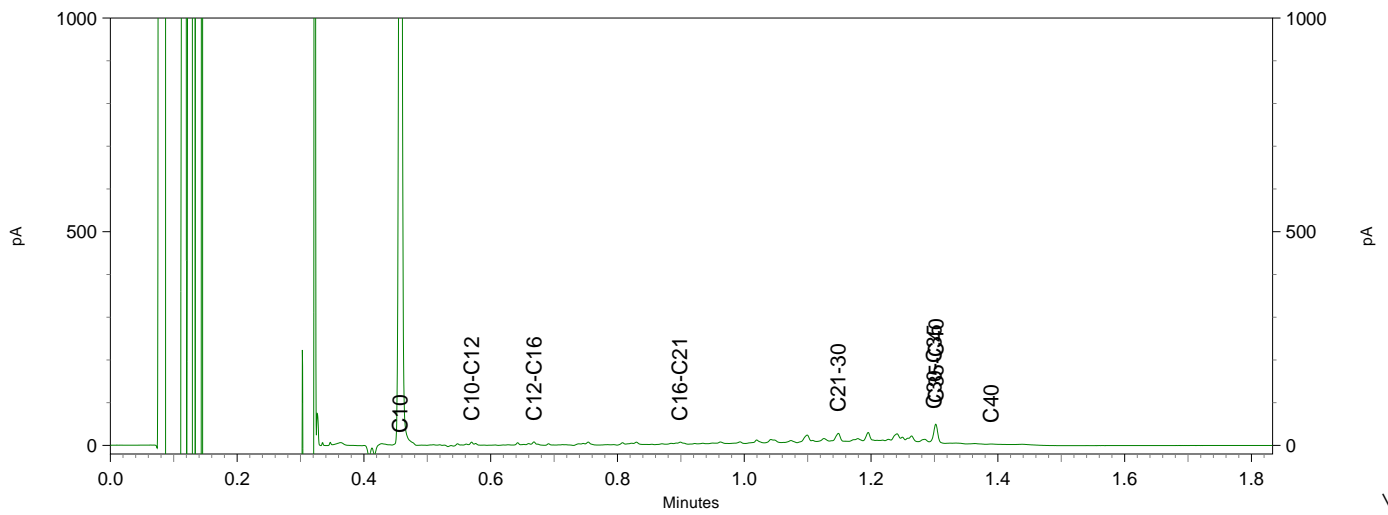
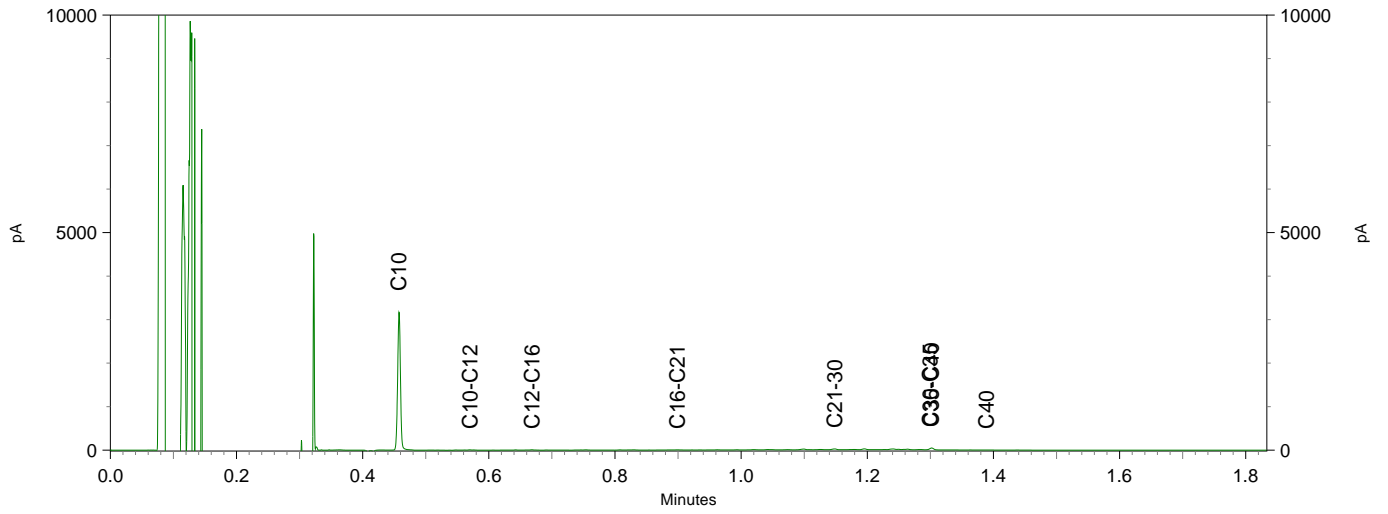
Sample ID.: 10309718
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM10a
 V



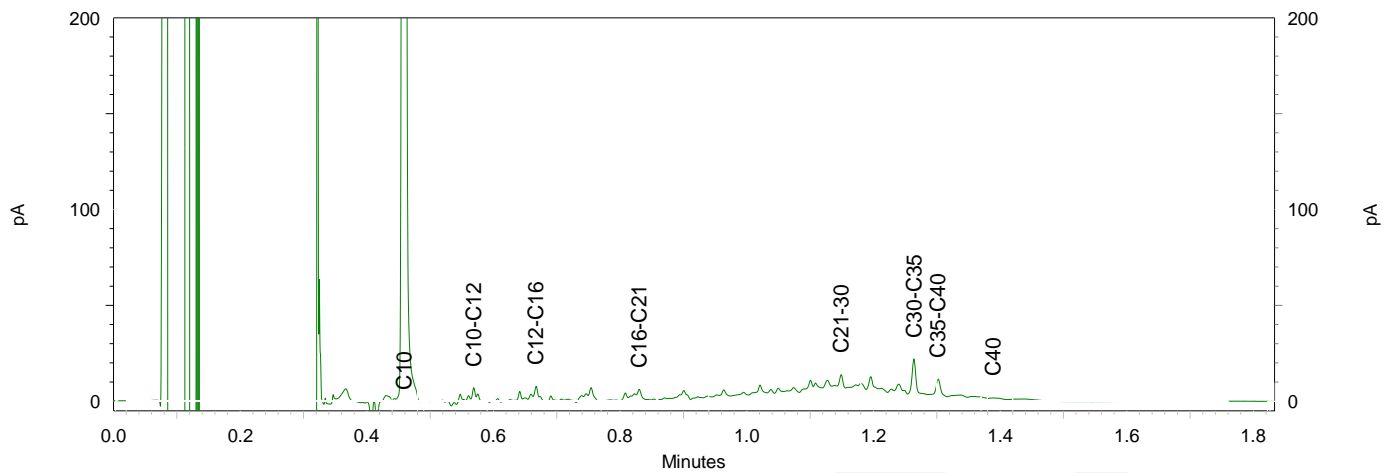
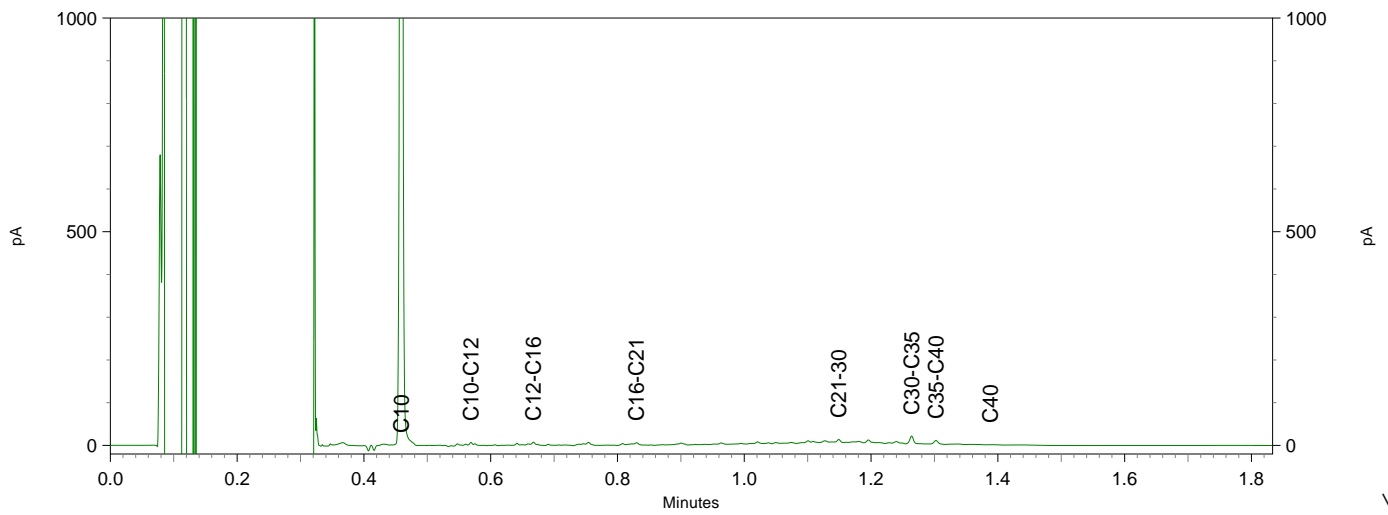
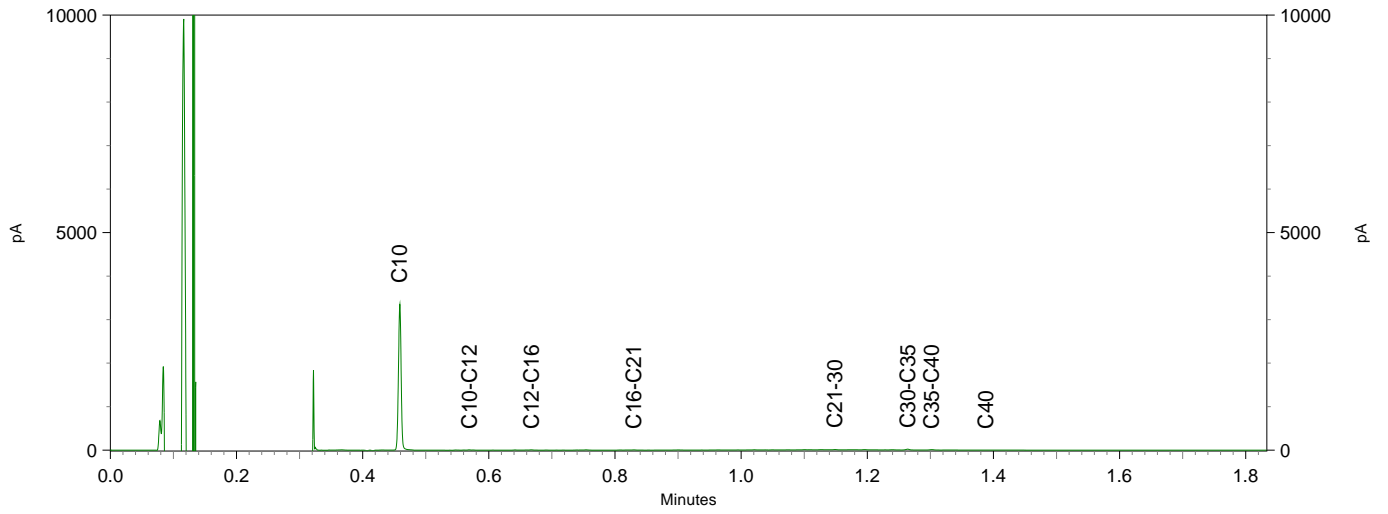
Sample ID.: 10309720
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM10c
 V



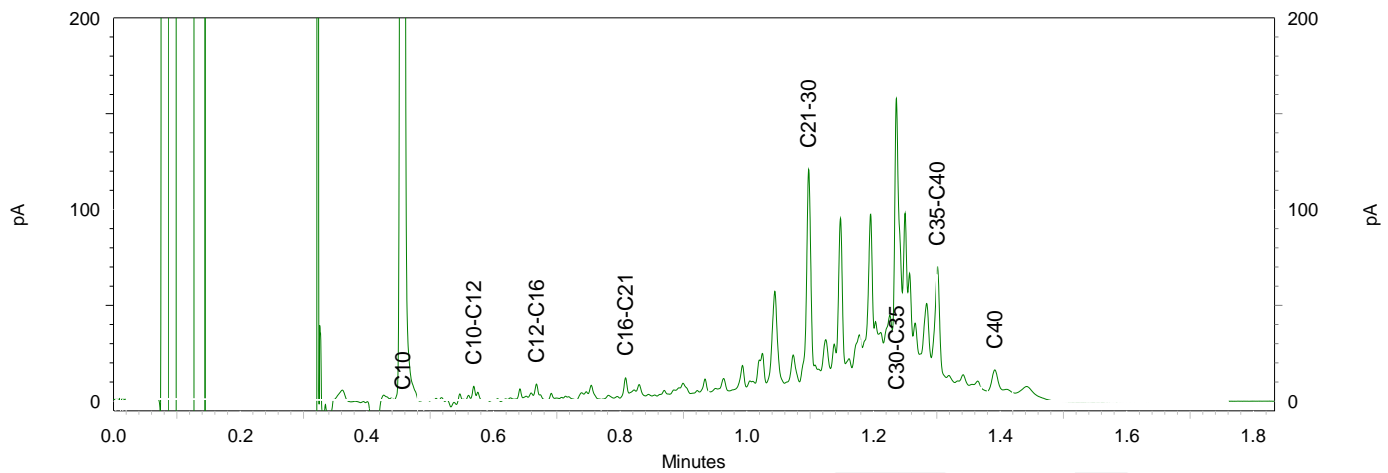
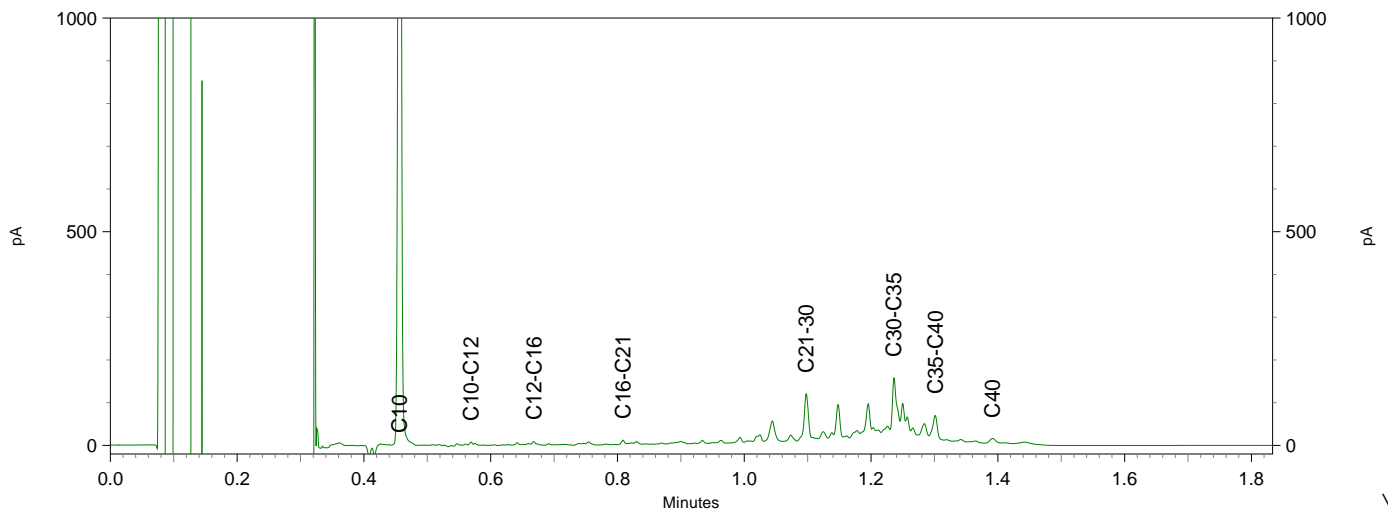
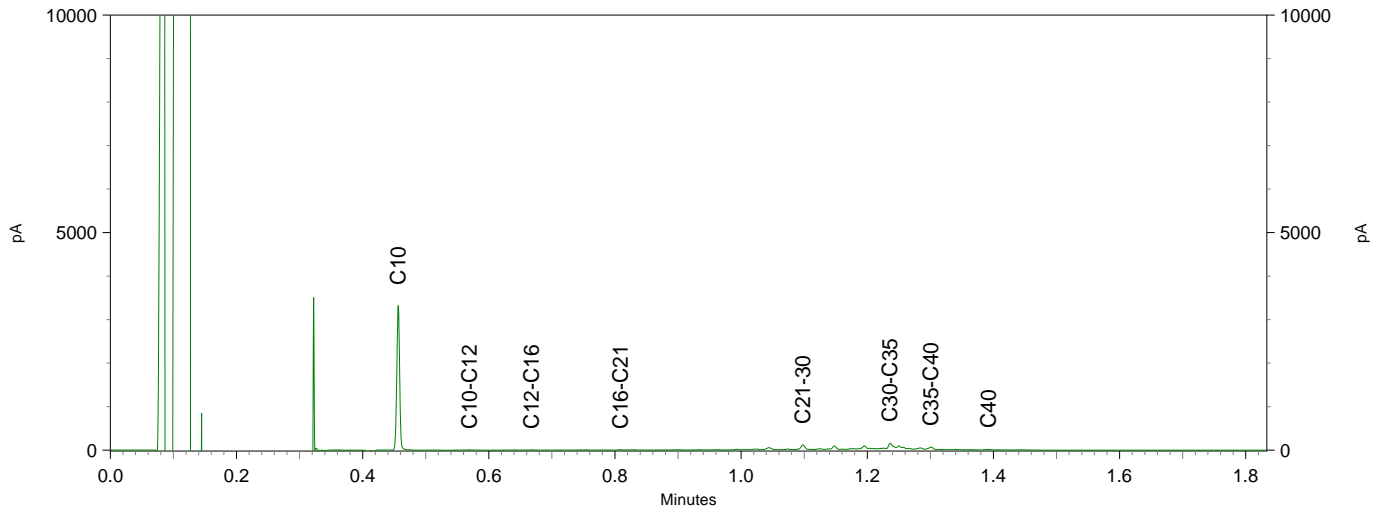
Sample ID.: 10309721
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM11a
 V



Sample ID.: 10309722
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM11b
 V

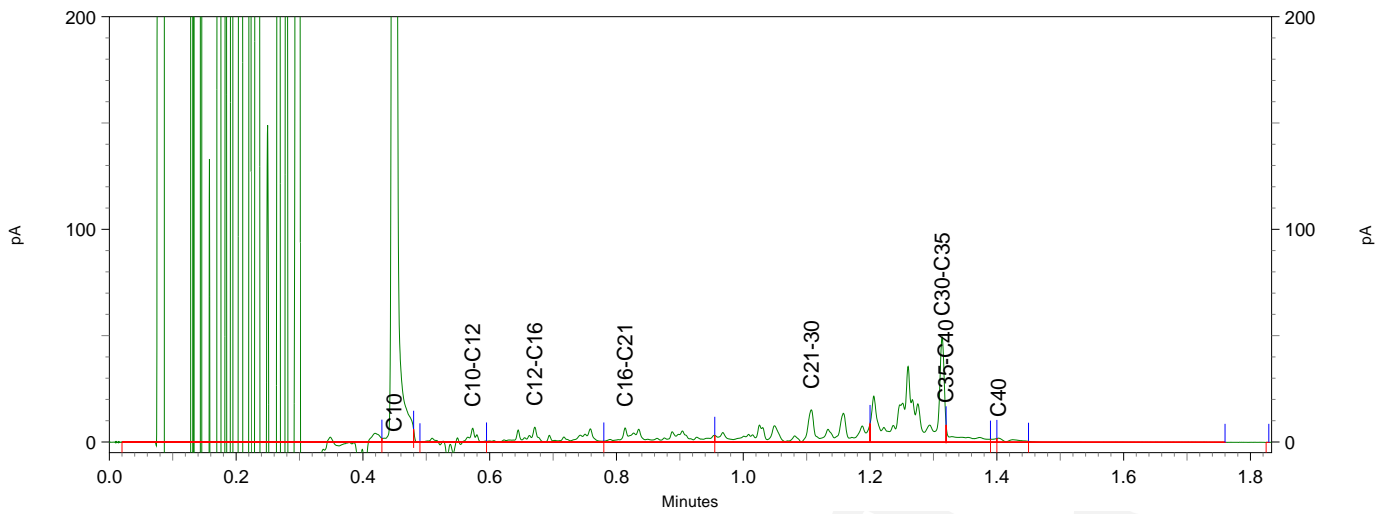
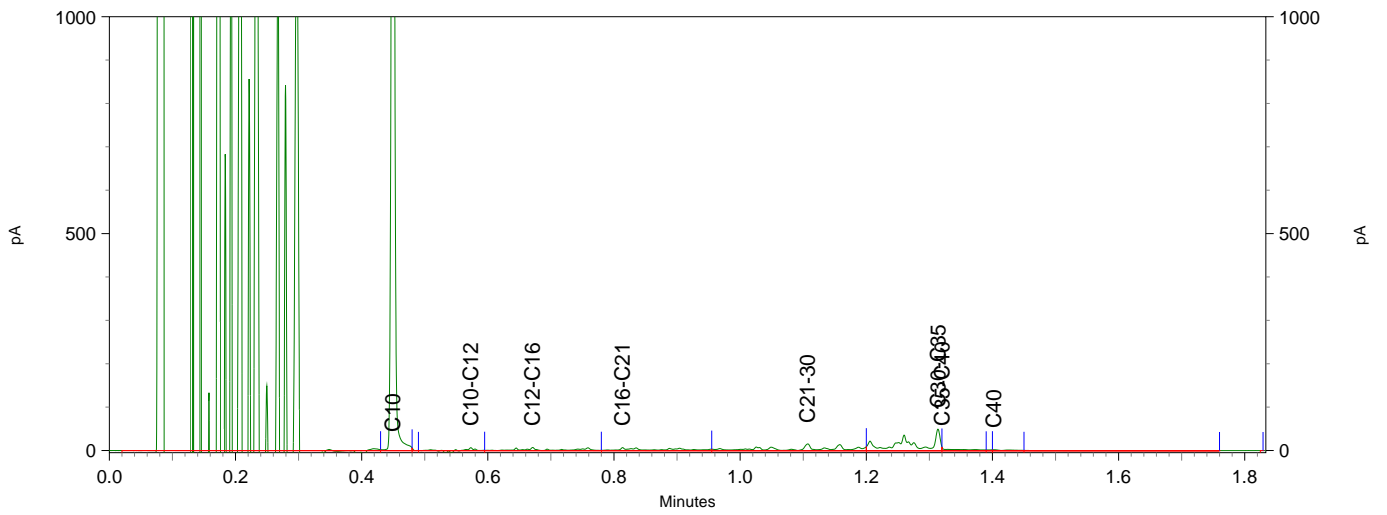
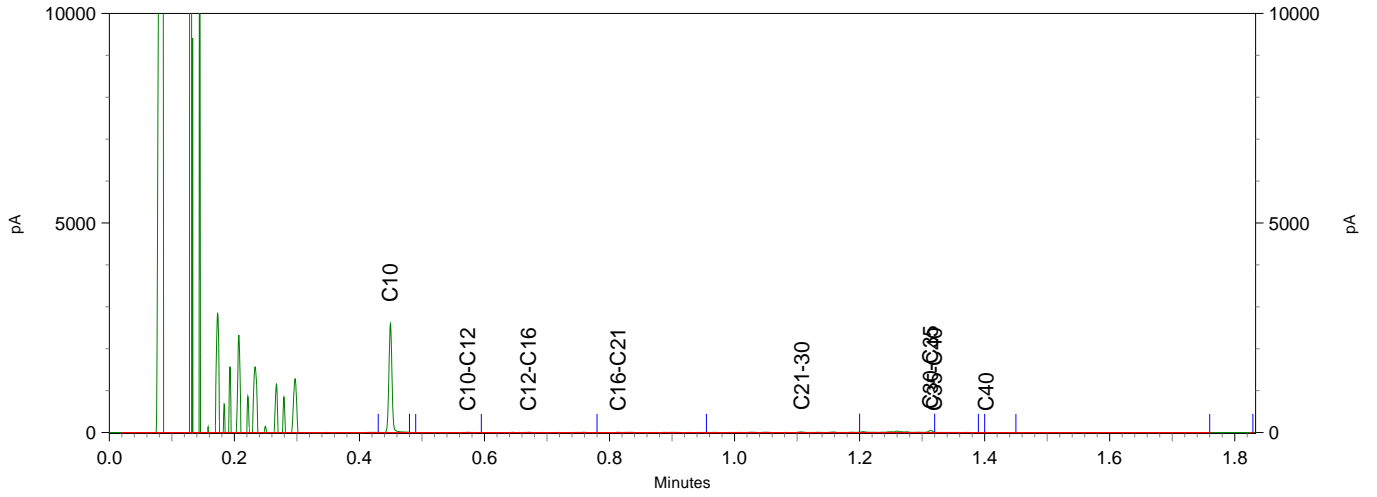


Sample ID.: 10309723
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM12a
 V

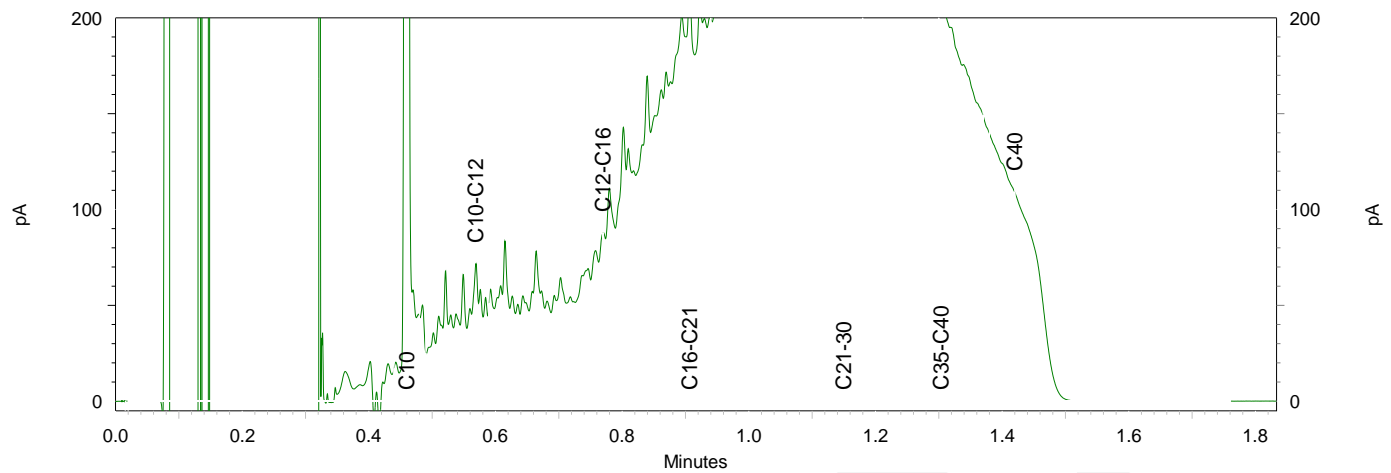
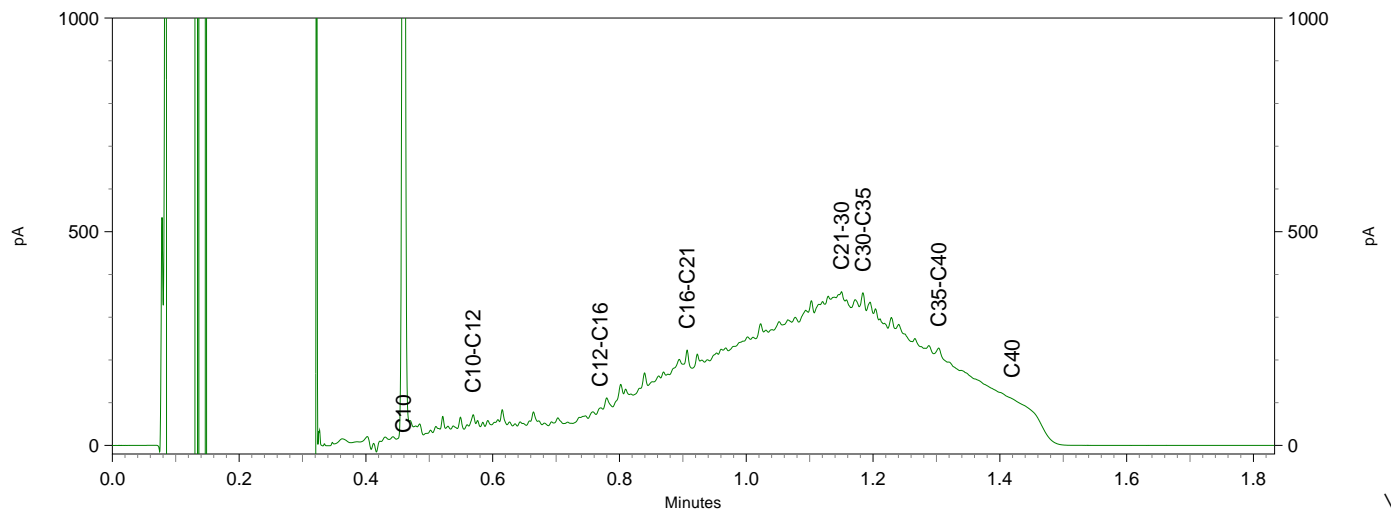
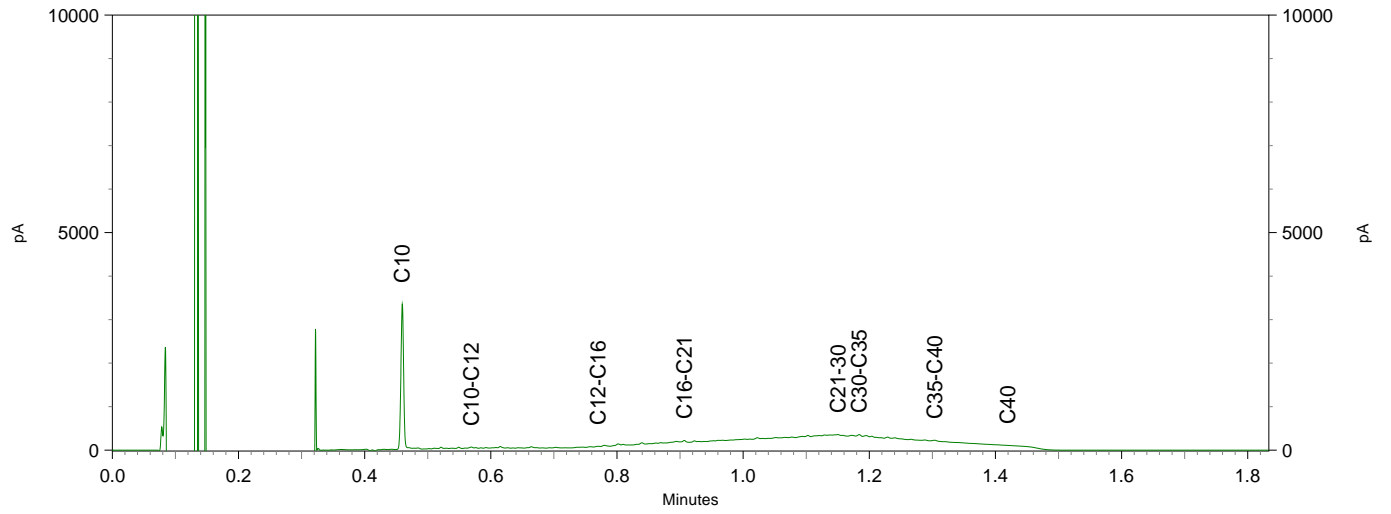


Sample ID.: 10309724
 Certificate no.:2018135654
 Sample description.: 06-MM12b

V

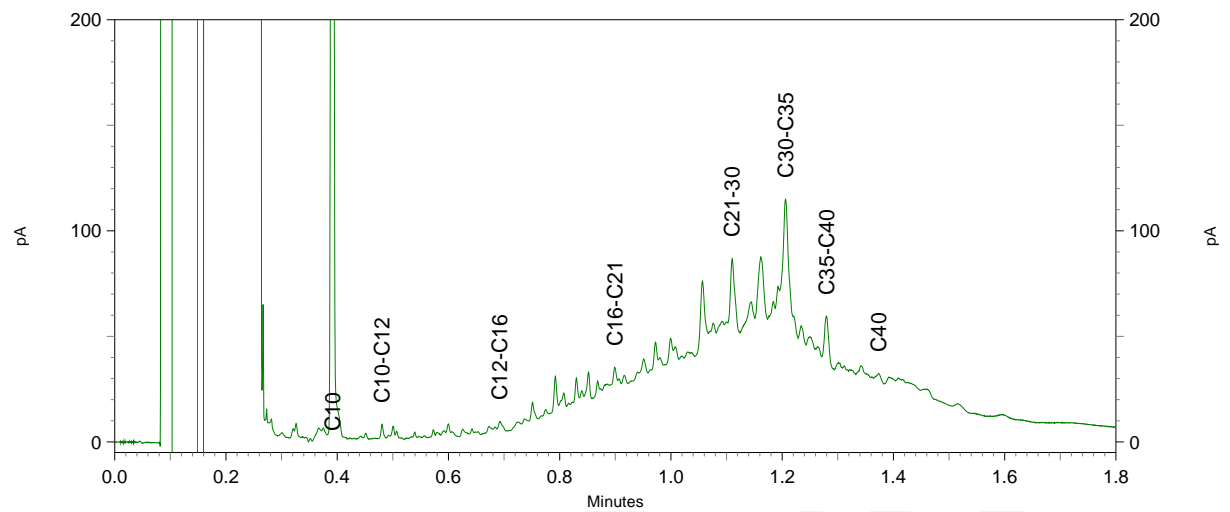
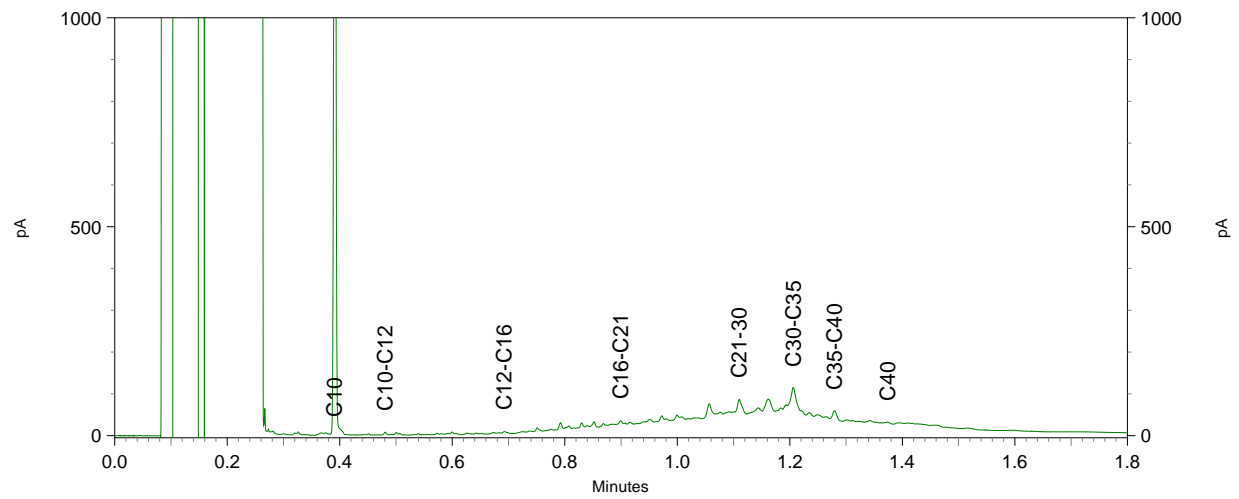
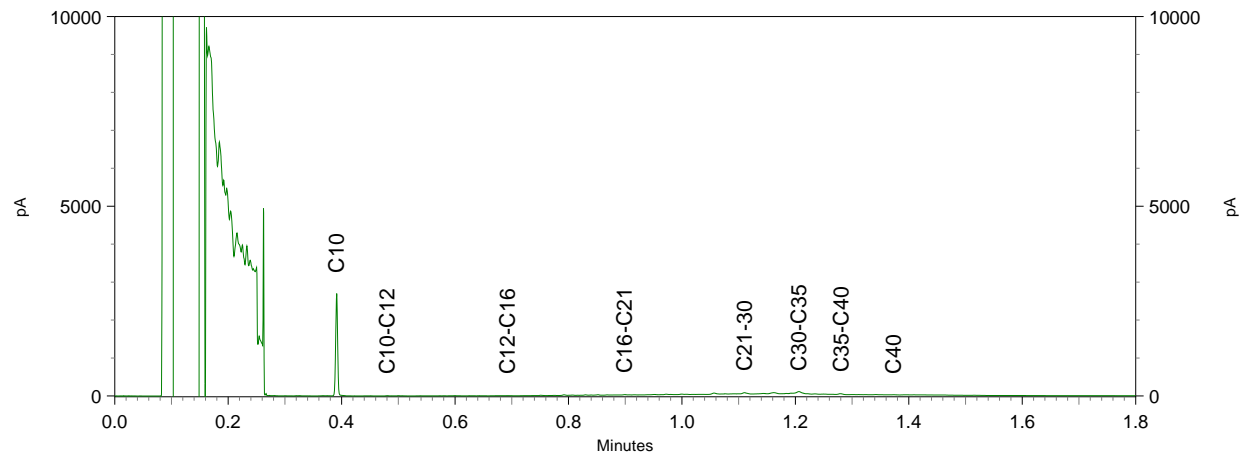


Sample ID.: 10309725
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM12c
 V

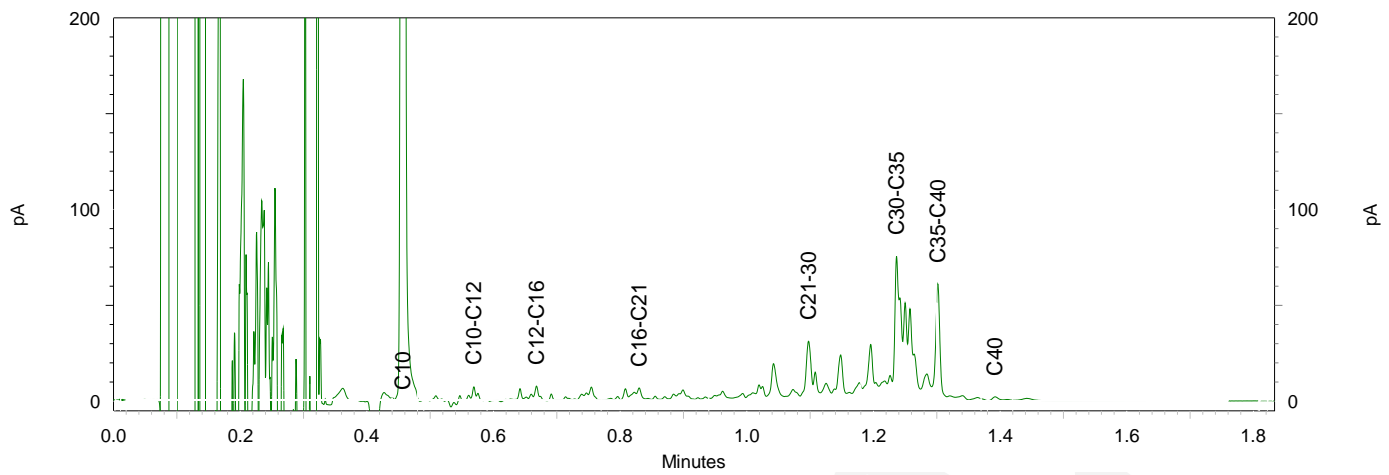
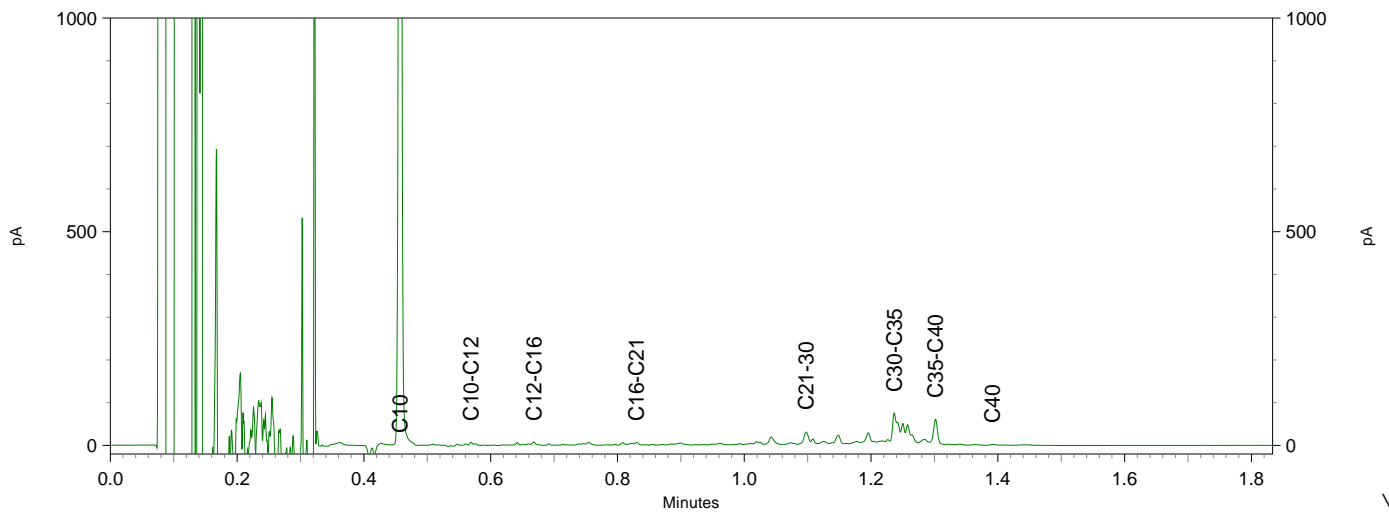
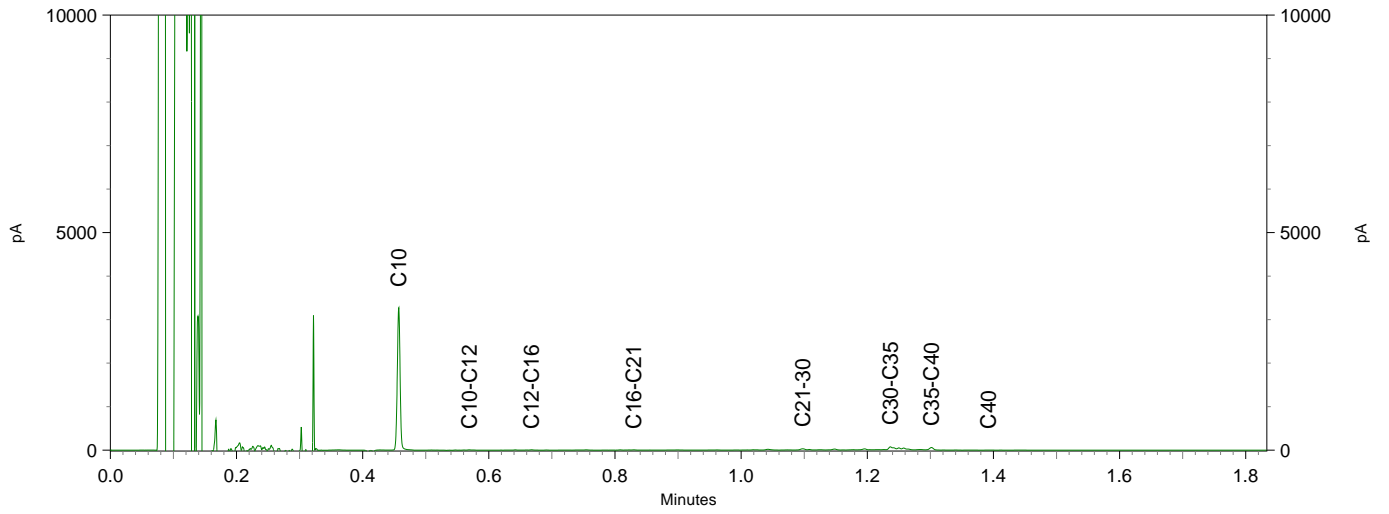


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

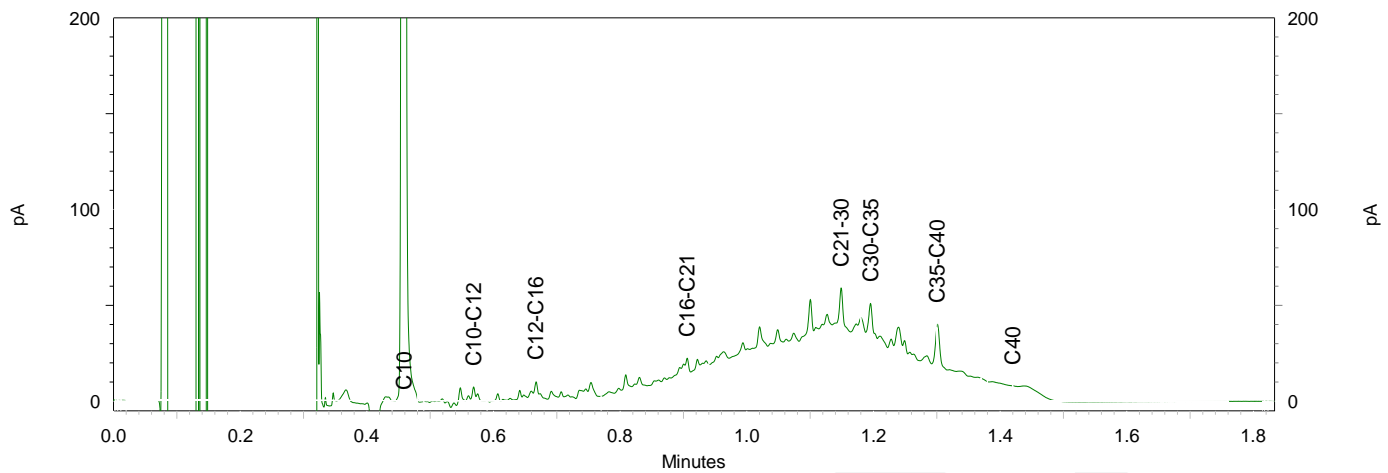
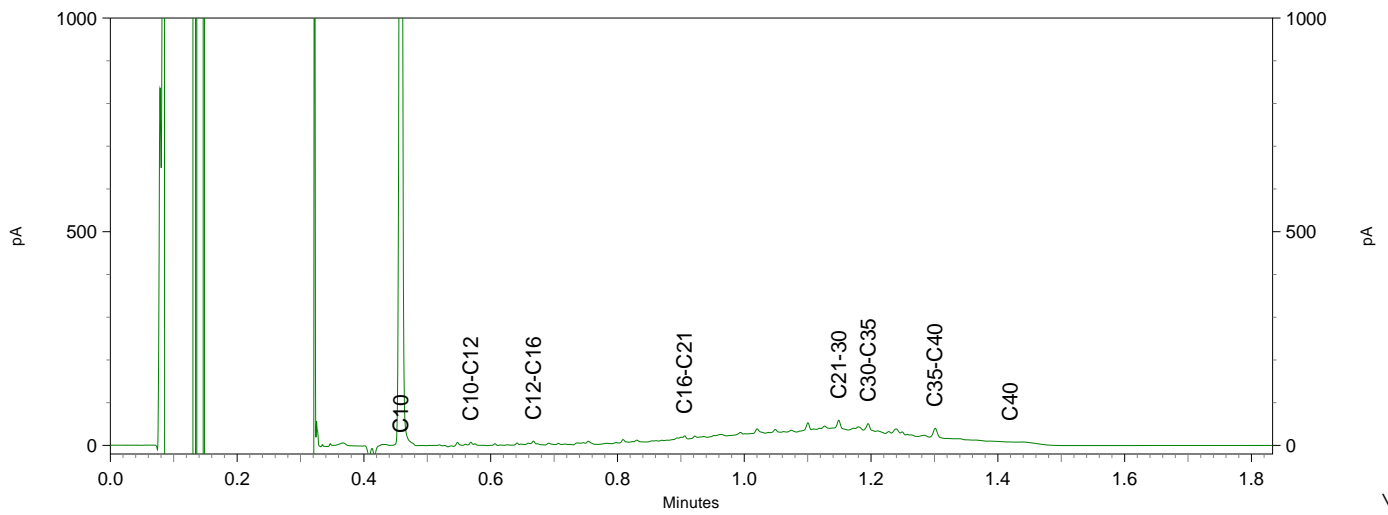
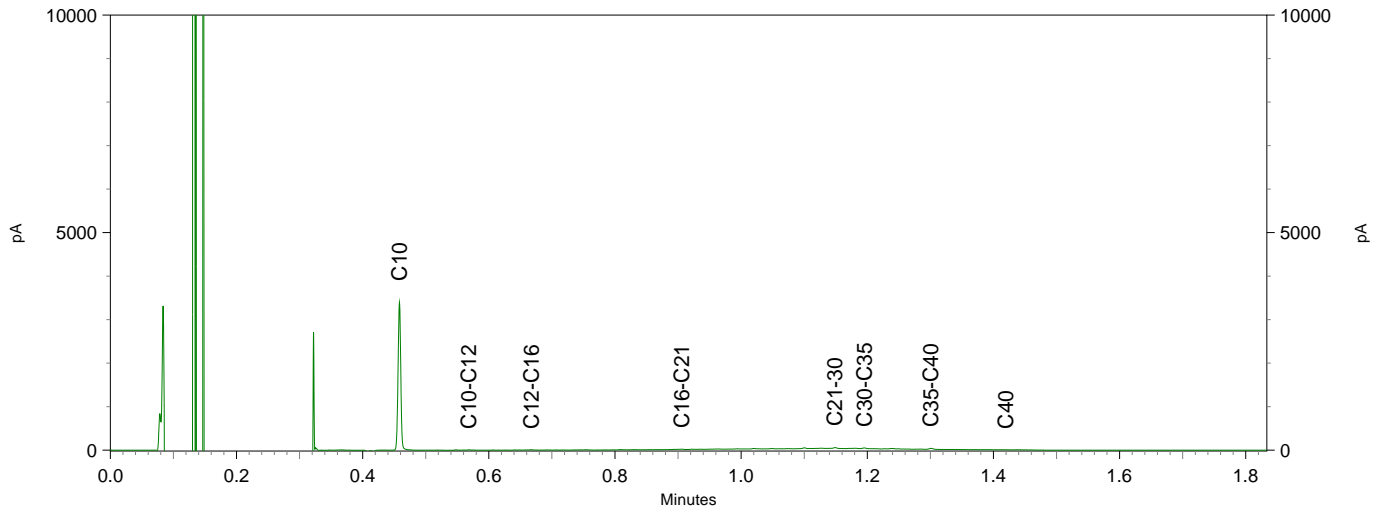
Sample ID.: 10309727
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM13b
 V



Sample ID.: 10309728
Certificate no.: 2018135654
Sample description.: 06-MM14a
V

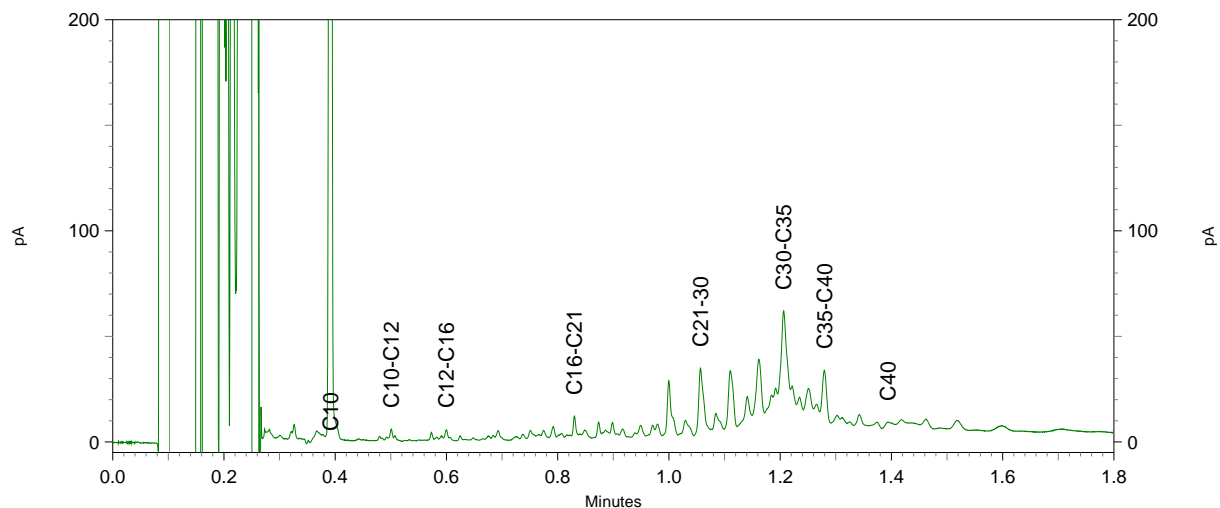
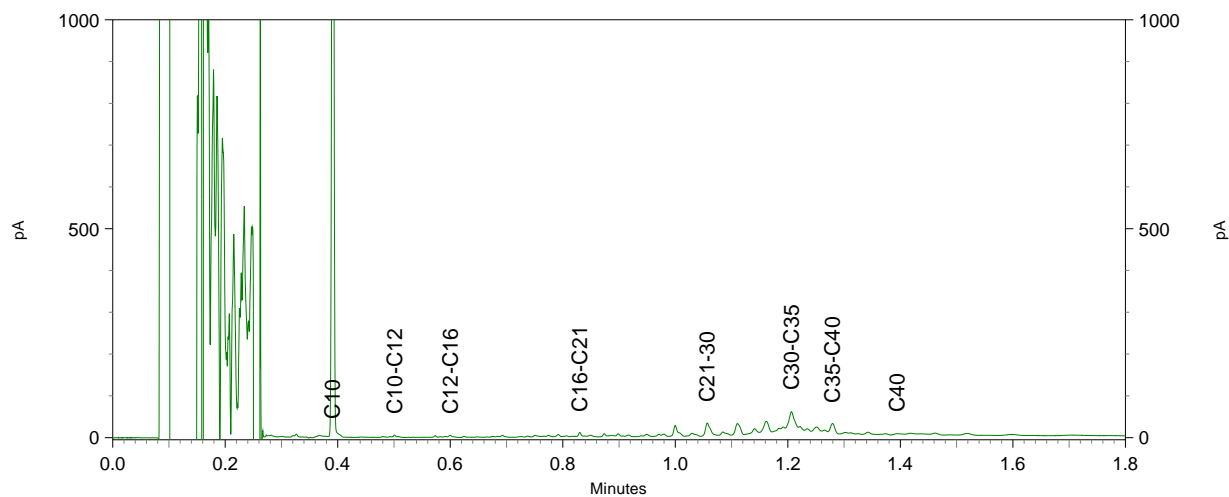
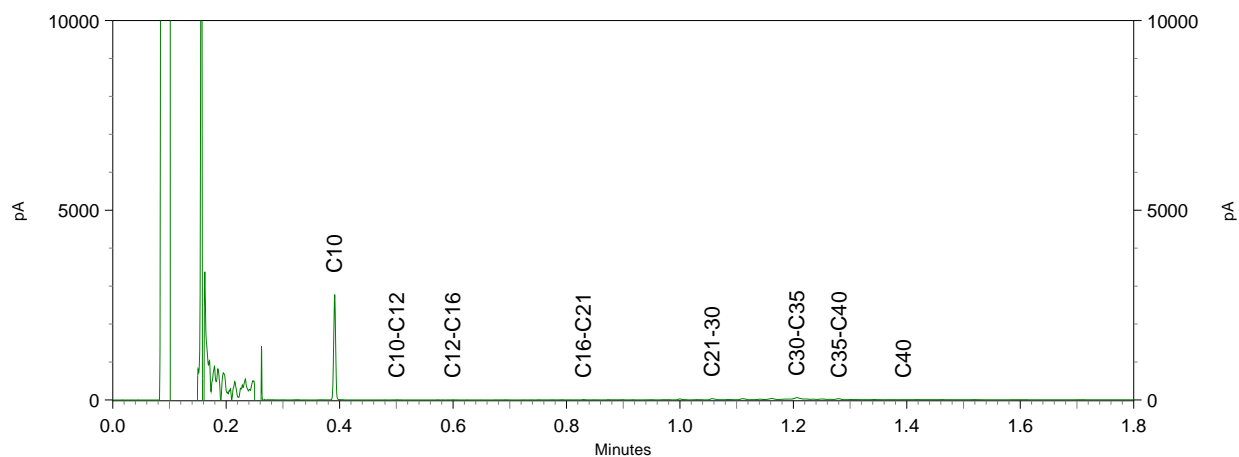


Sample ID.: 10309729
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM14b
 V

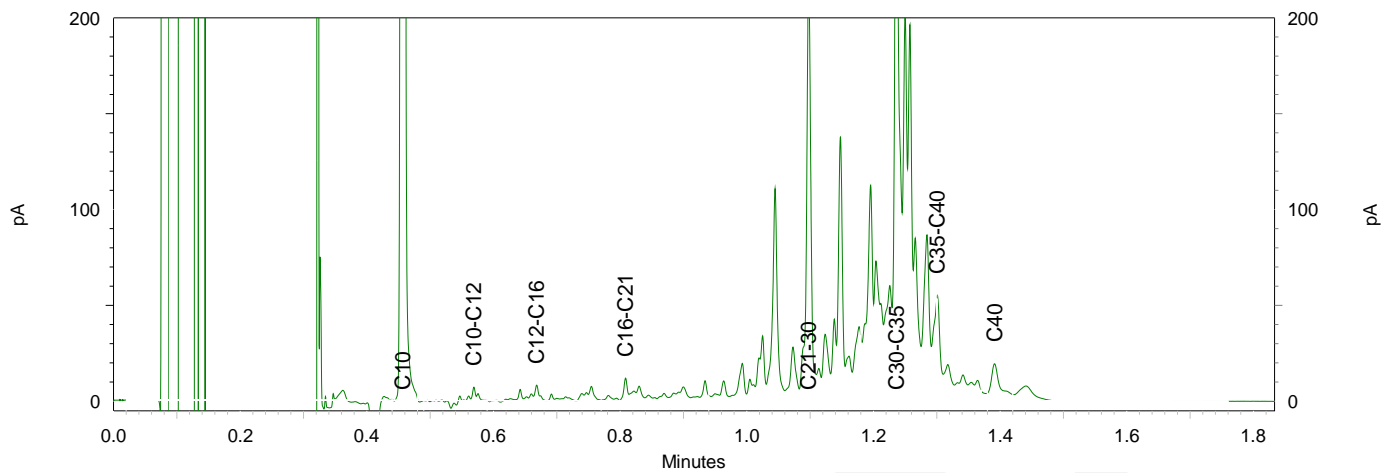
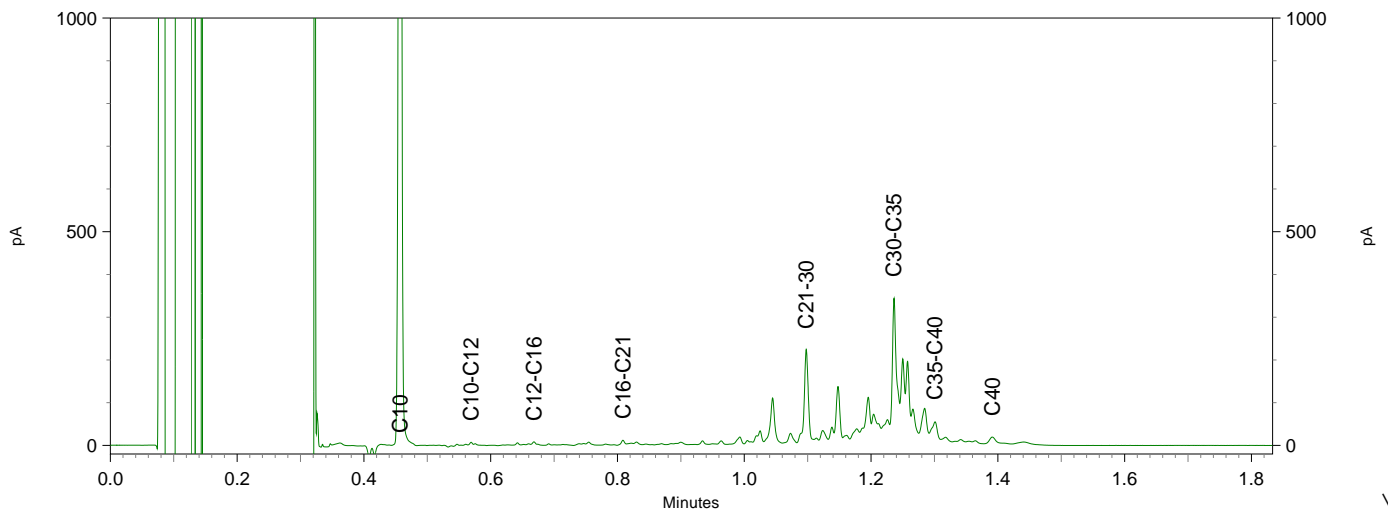
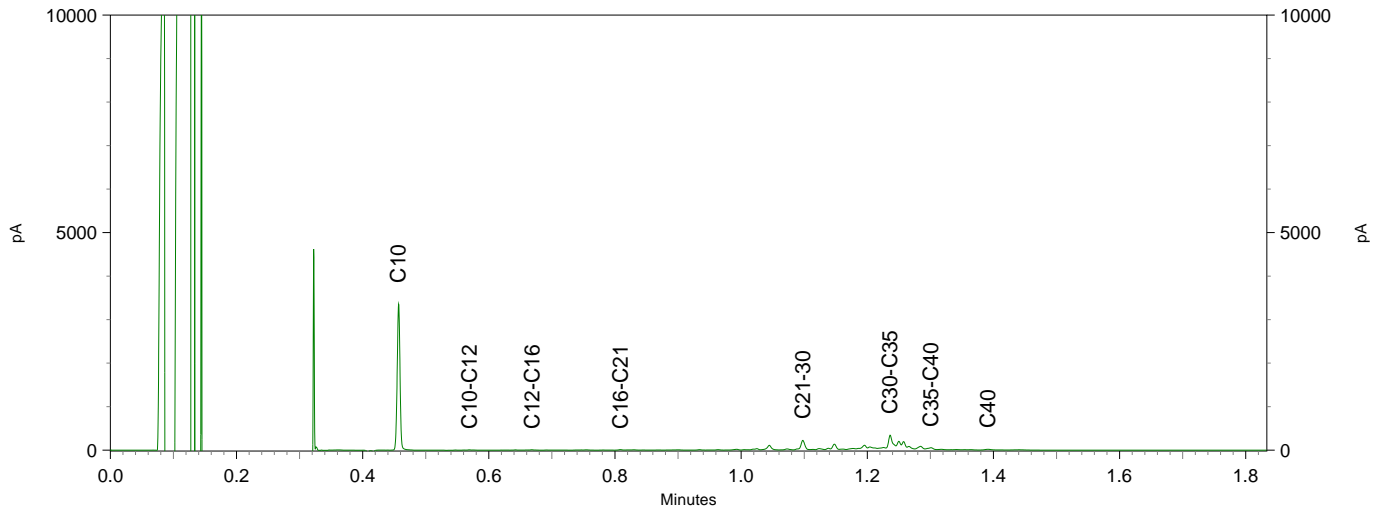


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

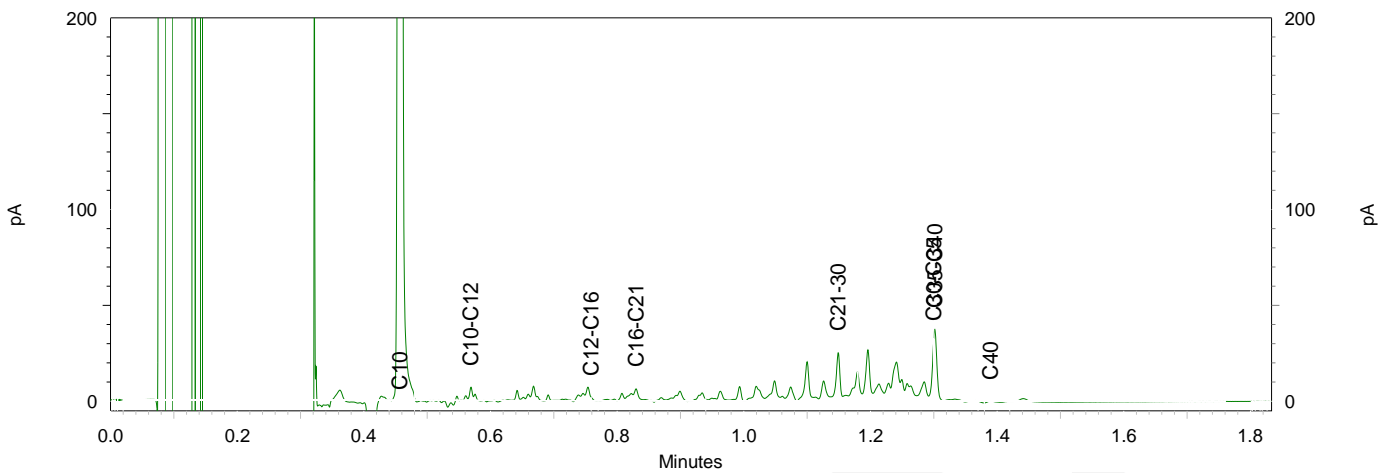
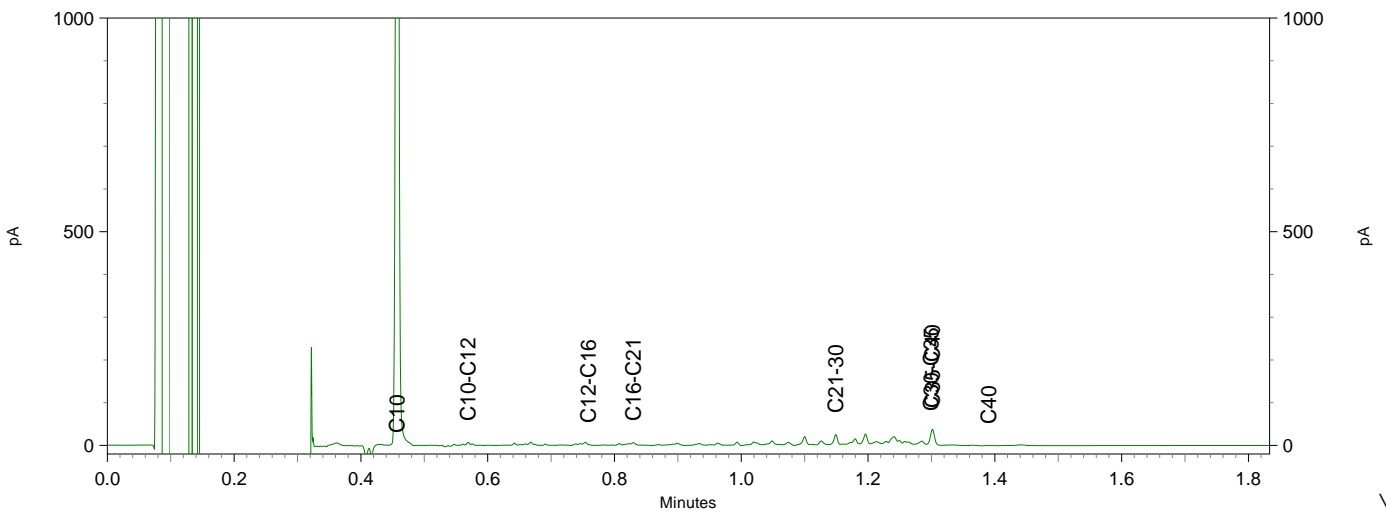
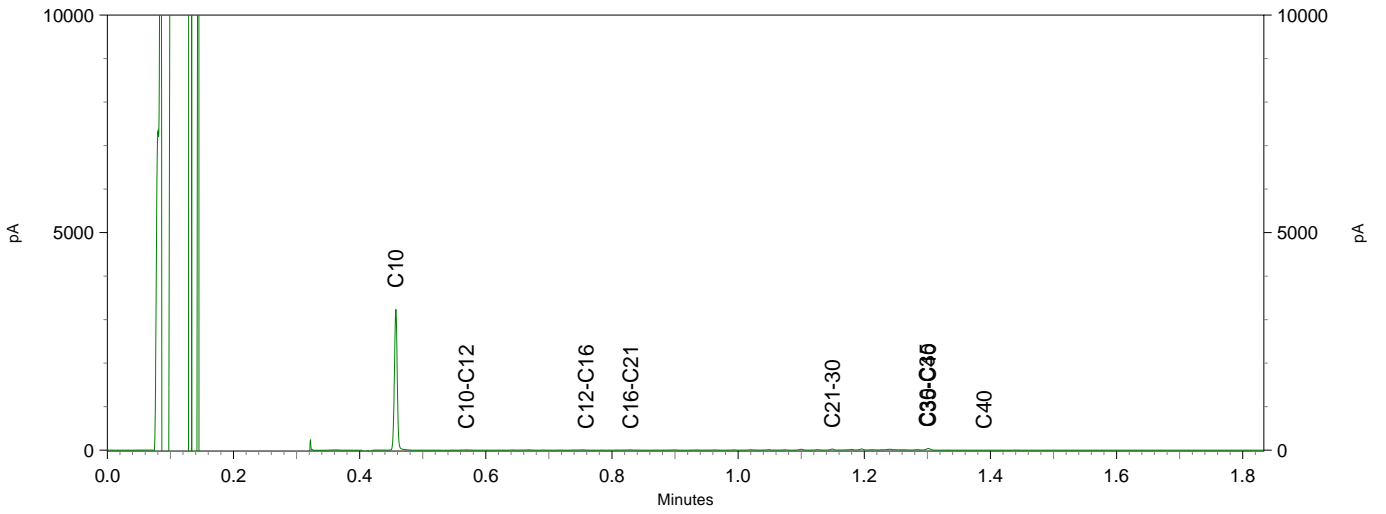
Sample ID.: 10309731
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM15b
 V



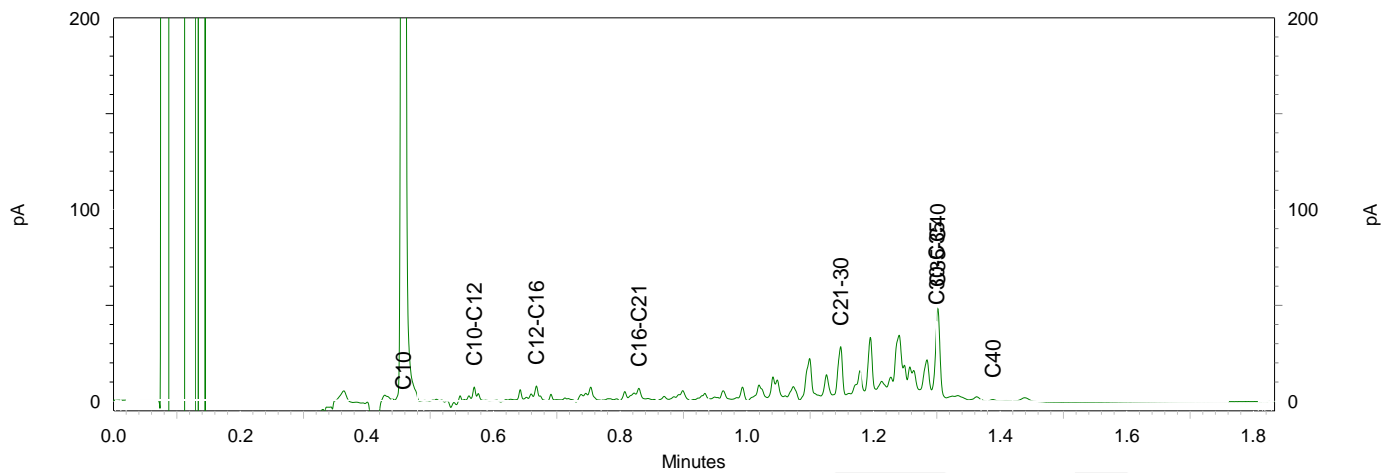
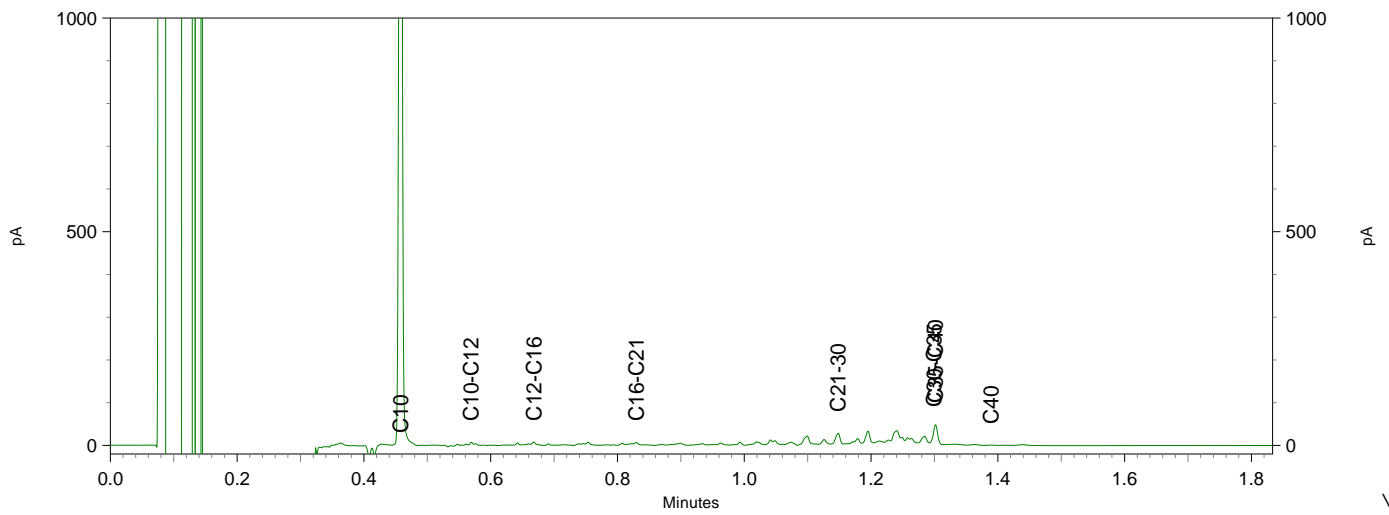
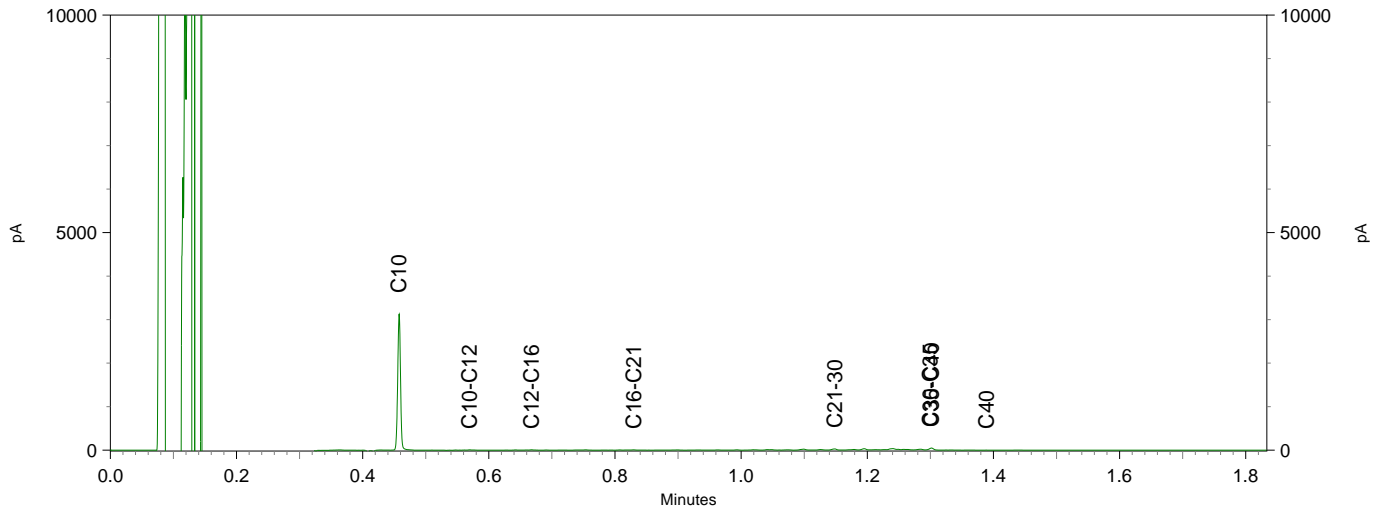
Sample ID.: 10309733
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM16b
 V



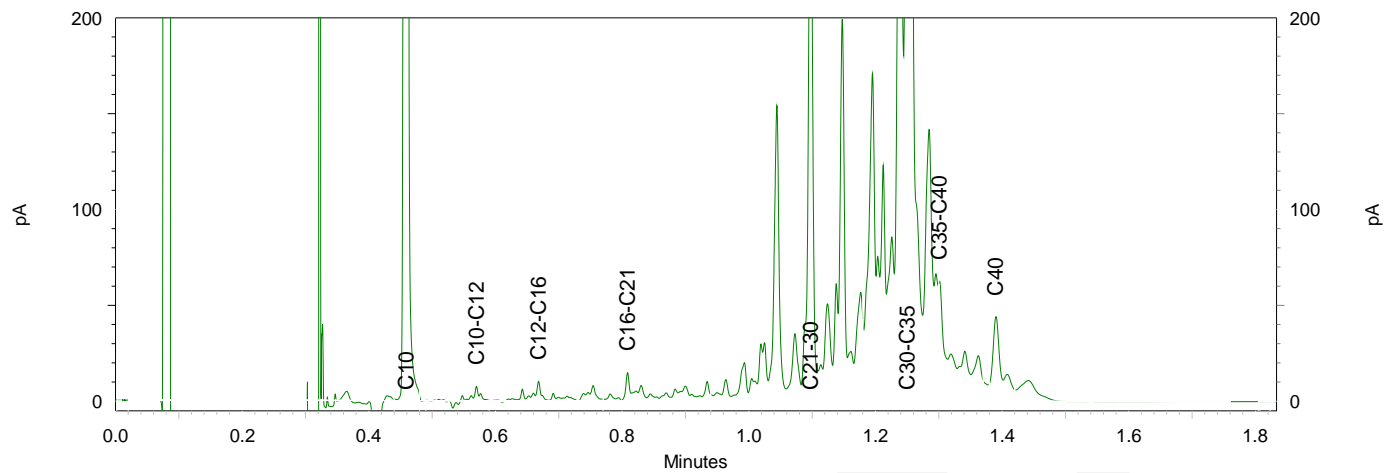
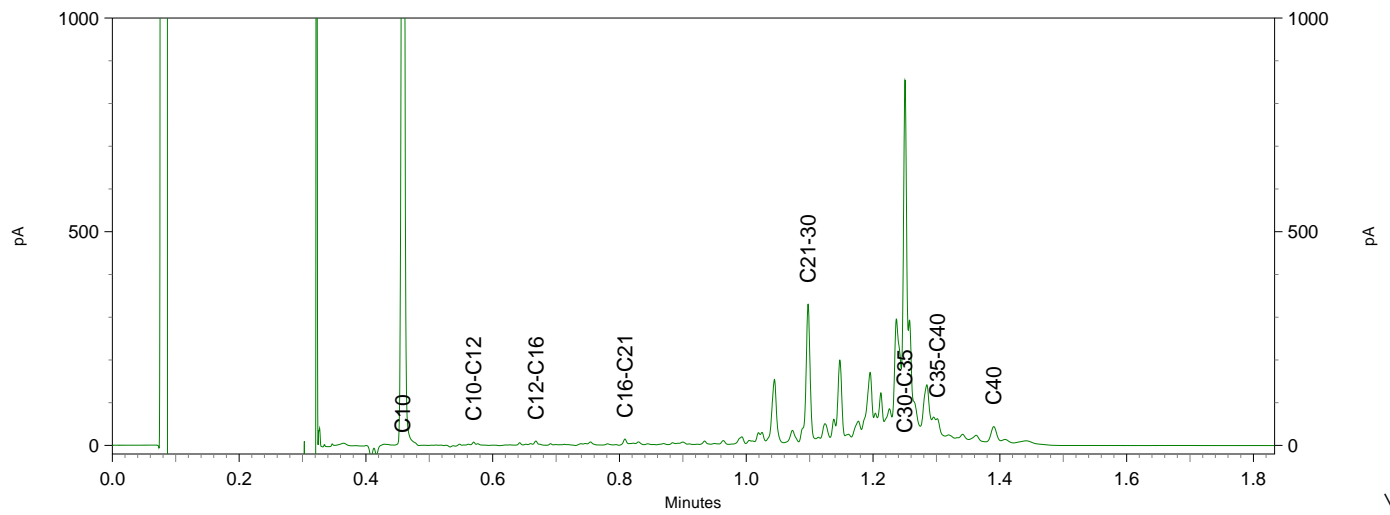
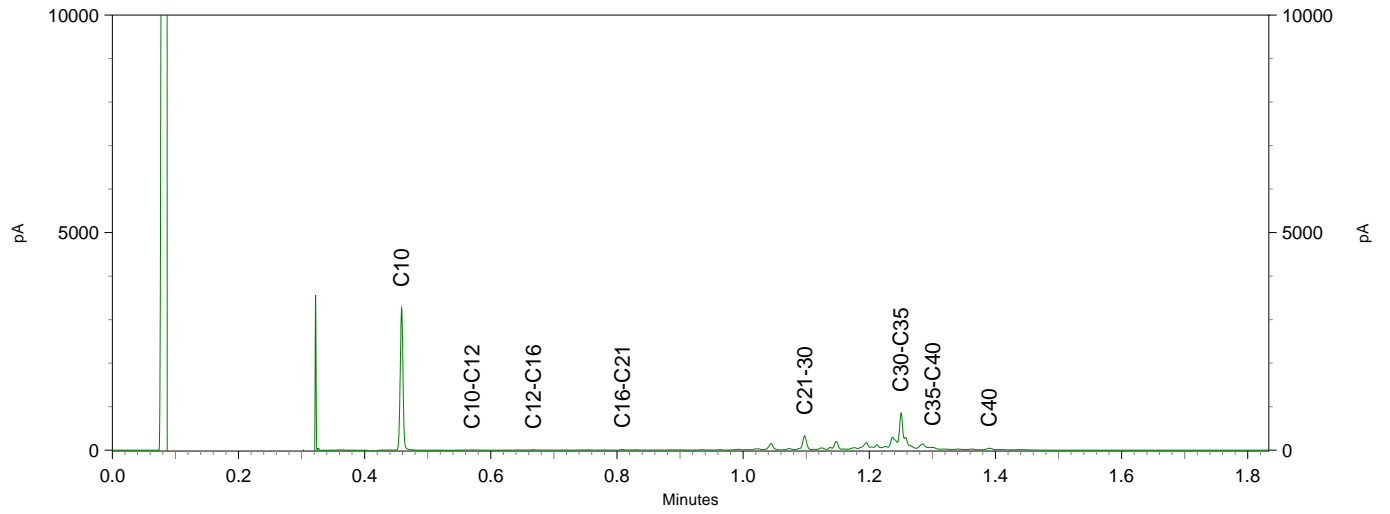
Sample ID.: 10309734
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM16c
 V



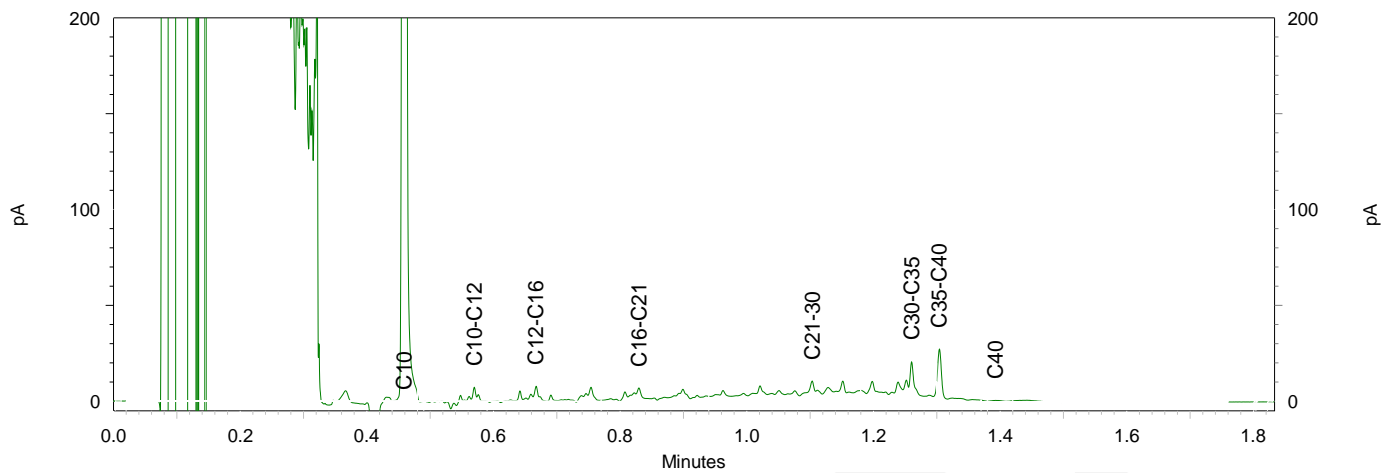
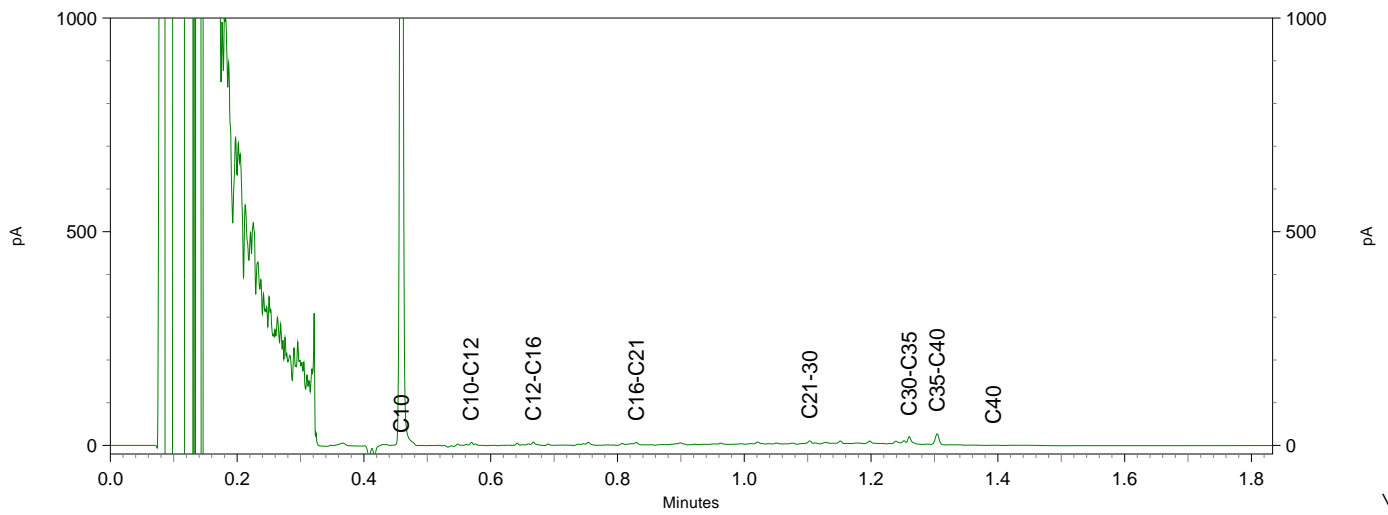
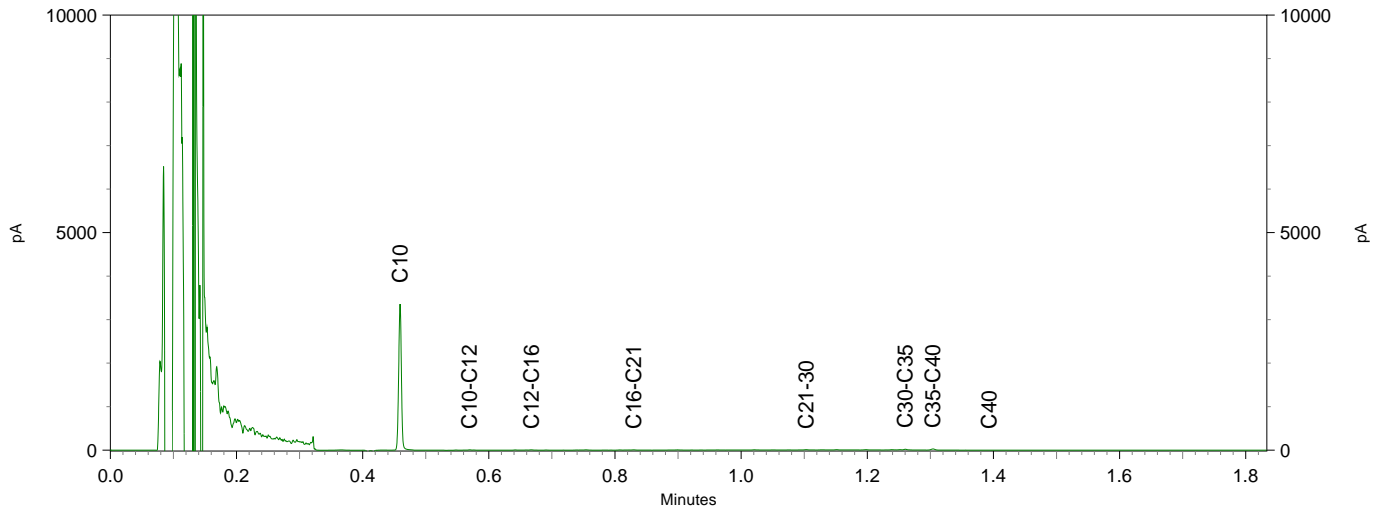
Sample ID.: 10309736
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM17b
 V



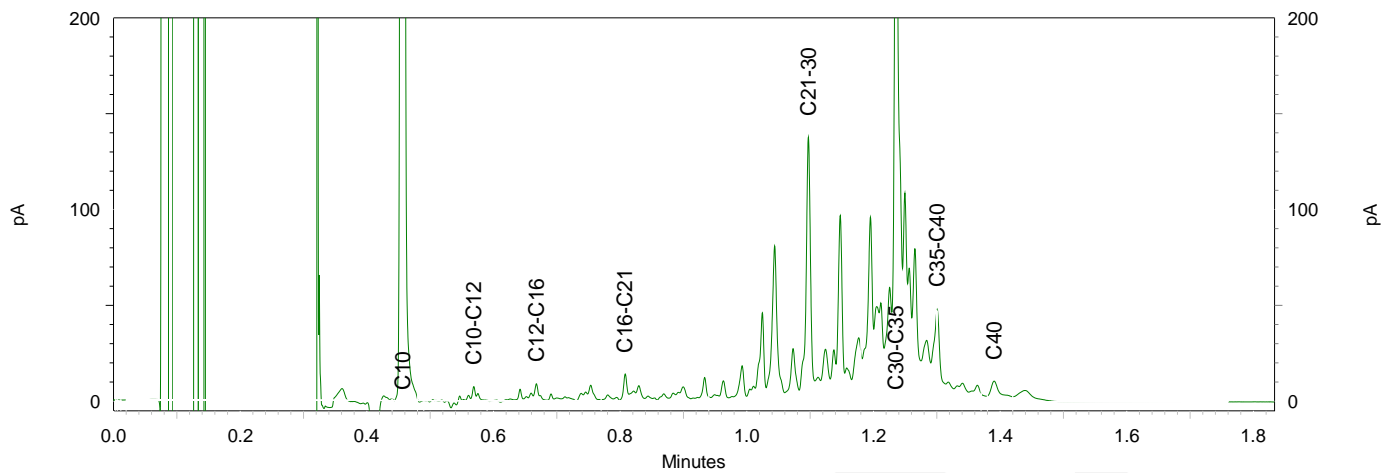
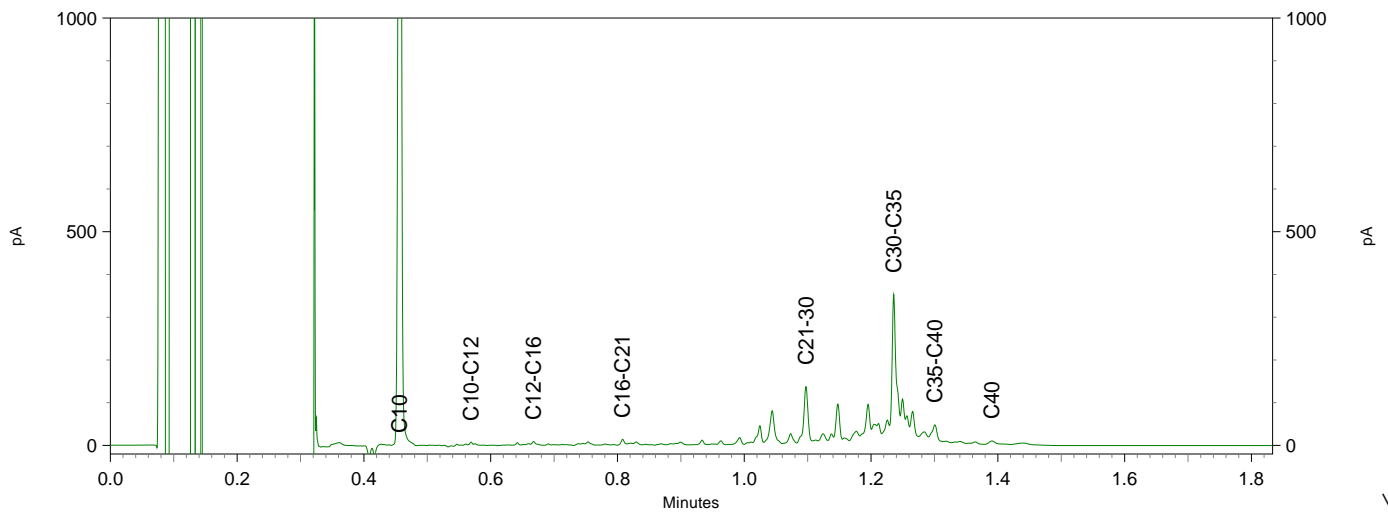
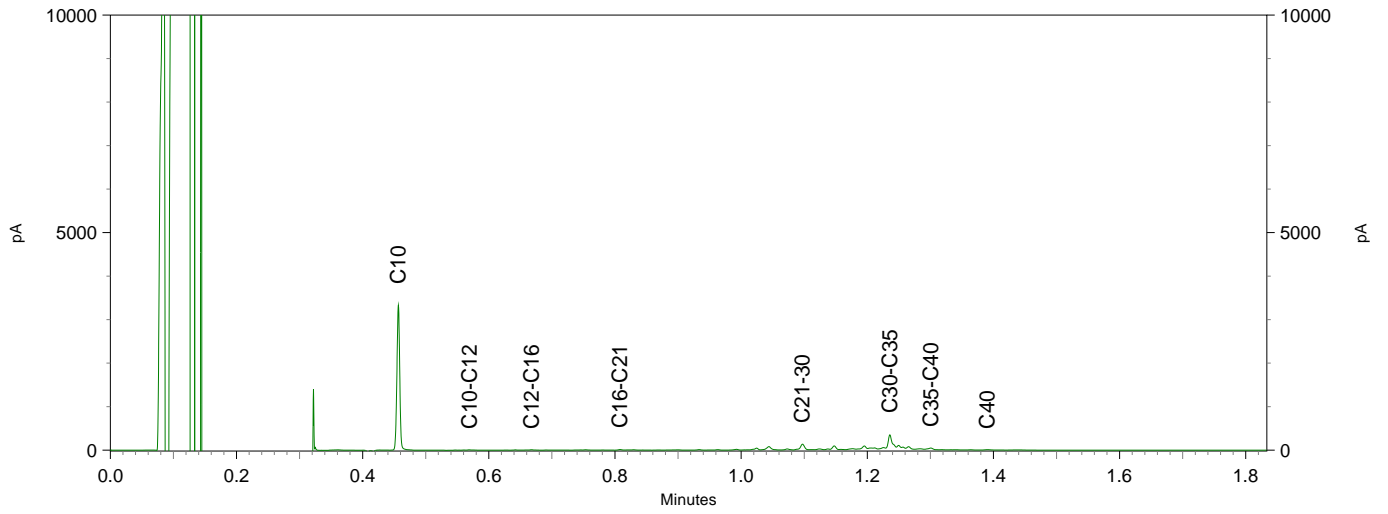
Sample ID.: 10309737
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM17c
 V



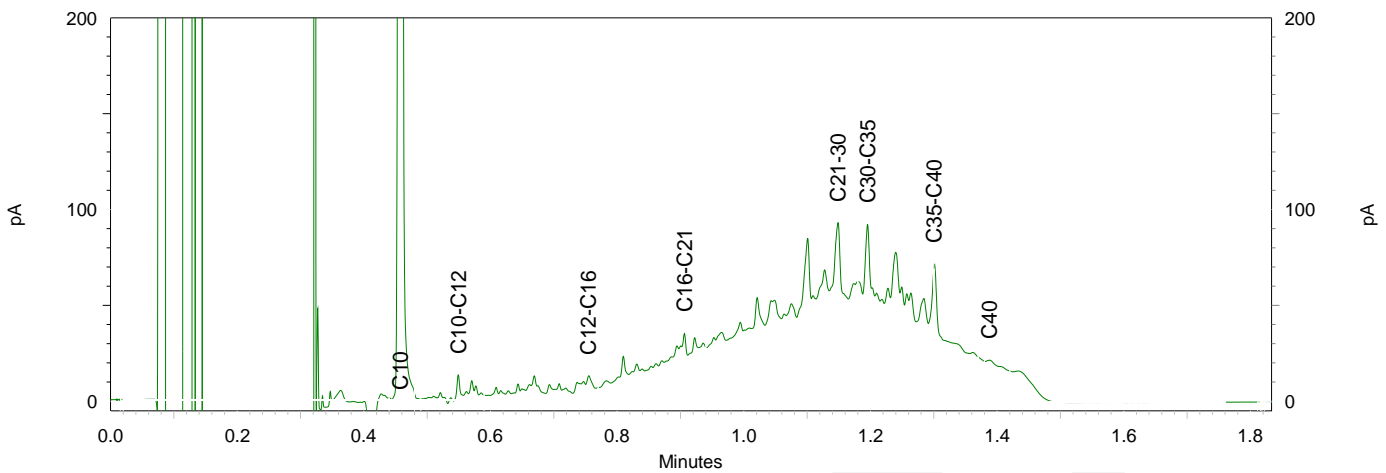
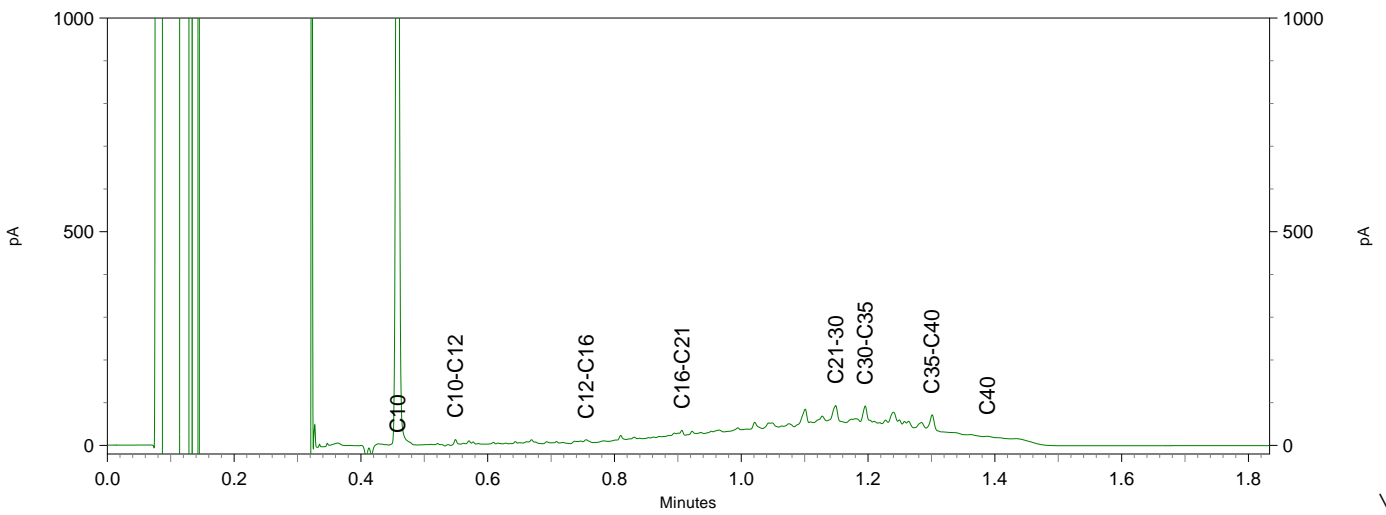
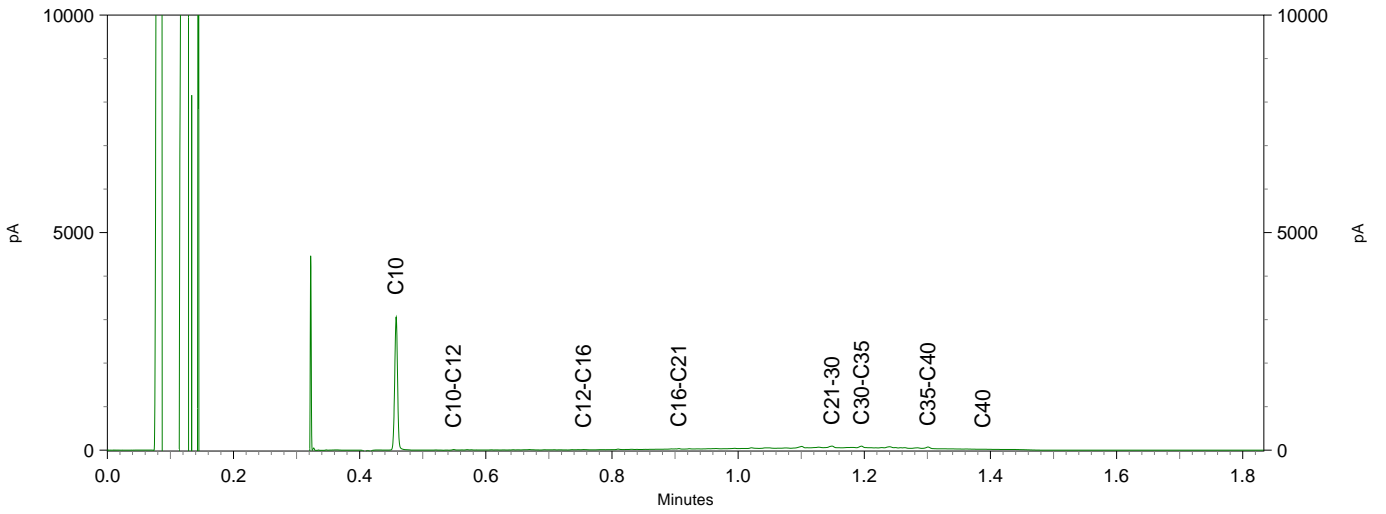
Sample ID.: 10309738
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM18a
 V



Sample ID.: 10309739
 Certificate no.: 2018135654
 Sample description.: 06-MM18b
 V



Sample ID.: 10309740
Certificate no.: 2018135654
Sample description.: 06-MM19a
V





Antea Group
T.a.v. A. Hendriks
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Analyscertificaat

Datum: 24-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018135668/1
Uw project/verslagnummer	435288
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Sep-2018

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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135668/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:46
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	R.W.M. Meister	Pagina	1/3
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	83.8	80.7	72.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	11.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	99.5	88.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<1.0	<1.0	6.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	13
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	16
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 Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	8.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	22
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	4.2
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	16
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
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	5.0	7.3
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	12	39
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.1	6.1	43
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	11
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	100
Chromatogram olie (GC)				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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	06-0BMM01a	17-Sep-2018	10309762
2	06-0BMM01b	18-Sep-2018	10309763
3	06-0BMM02a	17-Sep-2018	10309764

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135668/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:46
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S 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 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	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⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	06-0BMM01a	17-Sep-2018	10309762
2	06-0BMM01b	18-Sep-2018	10309763
3	06-0BMM02a	17-Sep-2018	10309764

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018135668/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	18-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2018/14:46
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	R.W.M. Meister	Pagina	3/3
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	0.0013 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0071	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
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 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	06-0BMM01a	17-Sep-2018	10309762
2	06-0BMM01b	18-Sep-2018	10309763
3	06-0BMM02a	17-Sep-2018	10309764

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
R: 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: 2004 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 2018135668/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10309762	601	19	720	770	0537072053	846475883
10309762	602	23	900	950	0537072458	846475883
10309762	603	18	790	820	0537072474	846475883
10309763	604	16	600	650	0537072303	846475884
10309763	605	10	360	410	0537072512	846475884
10309763	606	10	400	450	0535541800	846475884
10309764	601	30	1,250	1,300	0537072054	846475885



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: 2004 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 2018135668/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018135668/1

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
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	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
Chroom (Cr)	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
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
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
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.



Eurofins Analytico B.V.

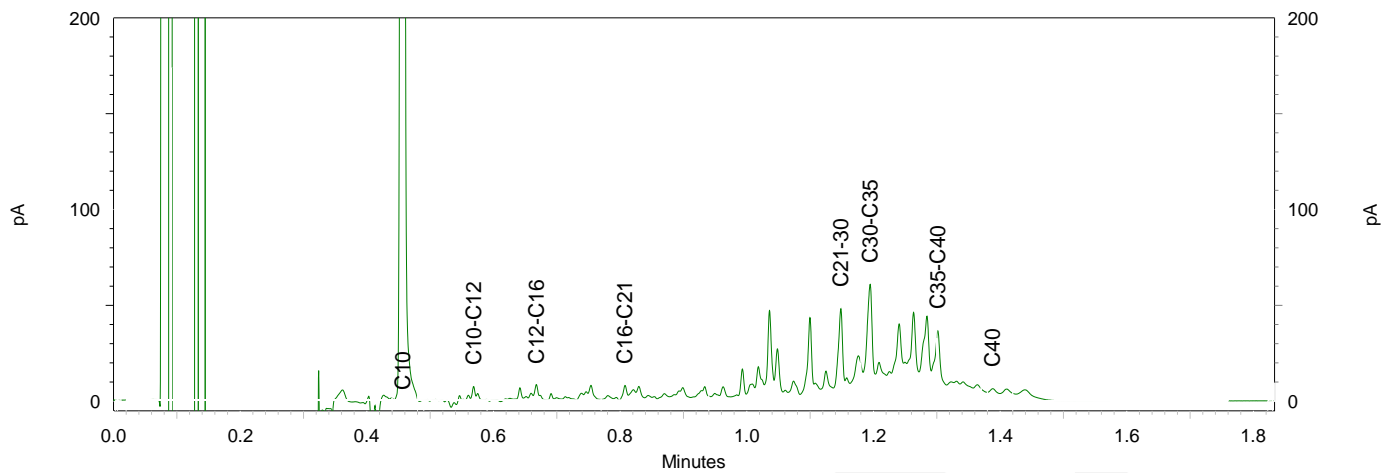
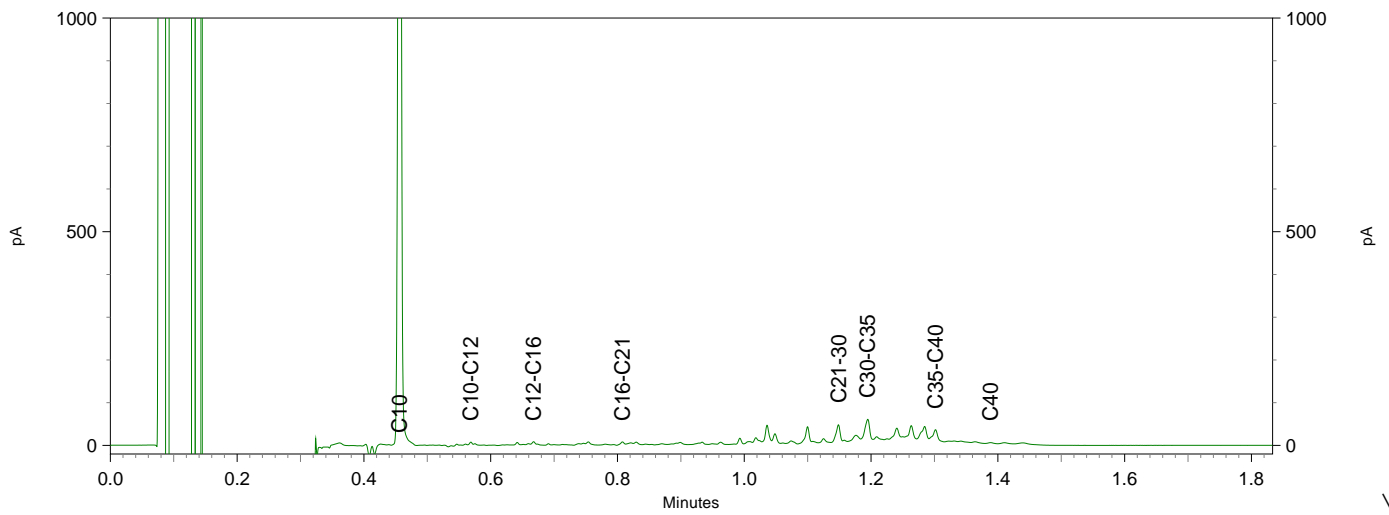
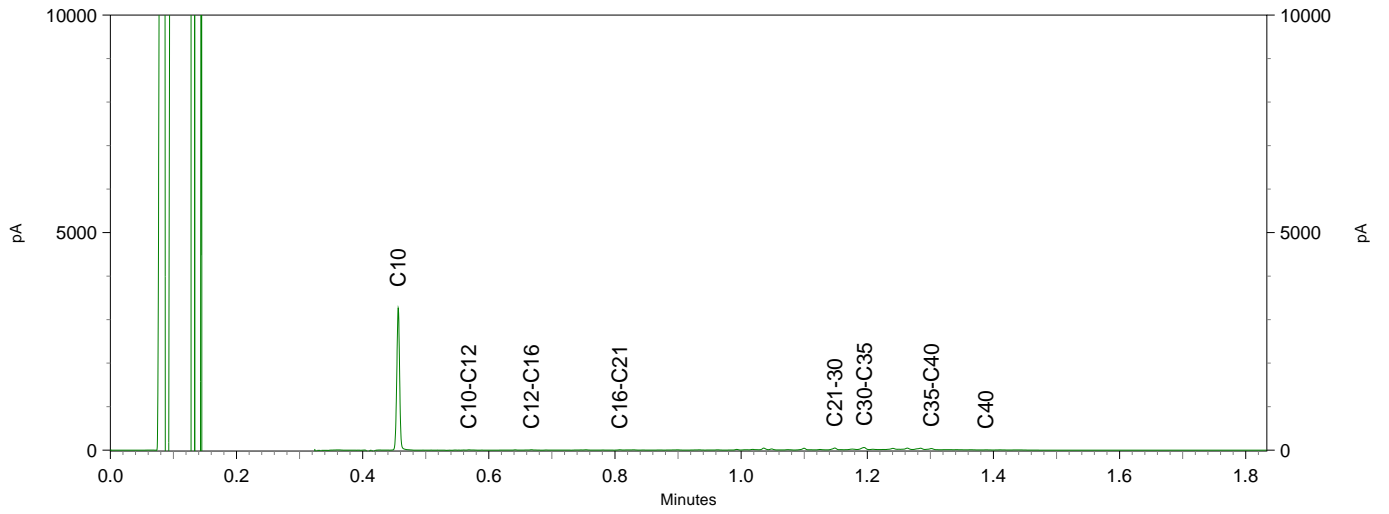
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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).

Sample ID.: 10309764
 Certificate no.: 2018135668
 Sample description.: 06-OBMM02a
 V





Antea Group
T.a.v. A. Hendriks
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Analyscertificaat

Datum: 20-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018134035/1
Uw project/verslagnummer	435288
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Sep-2018

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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134035/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Sep-2018/07:22
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	89.7	87.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9	5.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.2	93.7
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	12.0	14.2
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	9.7	13
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.0	1.7
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	66	56
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20	21
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24	0.19
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	26
S Lood (Pb)	mg/kg ds	62	60
S Zink (Zn)	mg/kg ds	180	170
S Barium (Ba)	mg/kg ds	84	110
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.1	9.4
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	66	56
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	8.8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	34
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	25
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.1
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	88
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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	07-MM01	13-Sep-2018	10305239
2	07-MM02	13-Sep-2018	10305240

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134035/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Sep-2018/07:22
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
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	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0012	0.0016
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 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	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019	0.0023
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0047	0.0051
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	07-MM01	13-Sep-2018	10305239
2	07-MM02	13-Sep-2018	10305240

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018134035/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	14-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Sep-2018/07:22
Monsternemer	R.J.M. te Kaat	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.016
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.018
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
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	0.0023 ²⁾	0.0017 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0023	0.0015
S PCB 180	mg/kg ds	0.0021	0.0012
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0094	0.0071
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030 ³⁾	<0.0030 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.11	0.051
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.21	0.11
S Anthraceen	mg/kg ds	0.12	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.32	0.19
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17	0.11
S Chryseen	mg/kg ds	0.22	0.15
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.091	0.058
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.23	0.13
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.071
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.085
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	0.99

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	07-MM01	13-Sep-2018	10305239
2	07-MM02	13-Sep-2018	10305240

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
R: 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: 2004 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 2018134035/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10305239	701	1	0	50	0537072427	846475239
10305239	702	1	0	50	0537072390	846475239
10305239	703	1	0	50	0537072436	846475239
10305240	704	1	0	50	0537072429	846475240
10305240	706	1	0	50	0537072435	846475240
10305240	705	1	0	50	0537072434	846475240



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: 2004 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 2018134035/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

**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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018134035/1

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
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	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
Chroom (Cr)	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
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
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
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

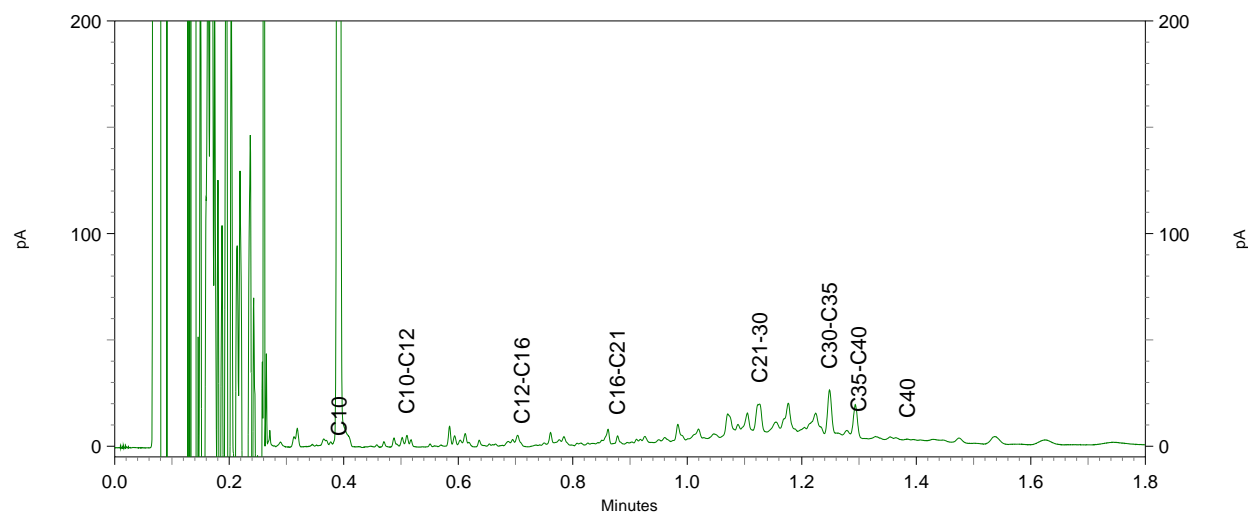
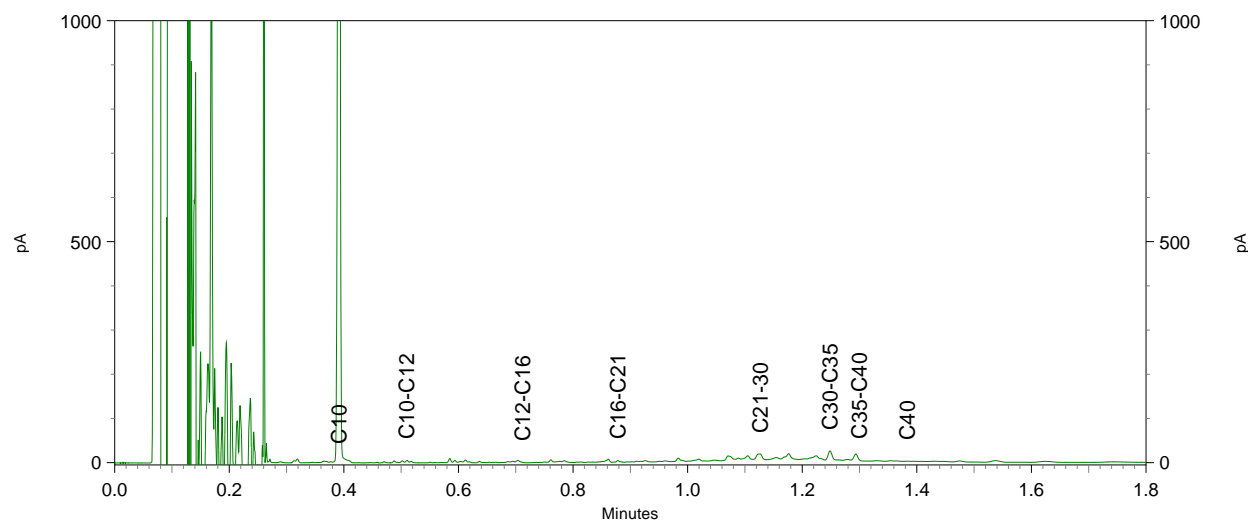
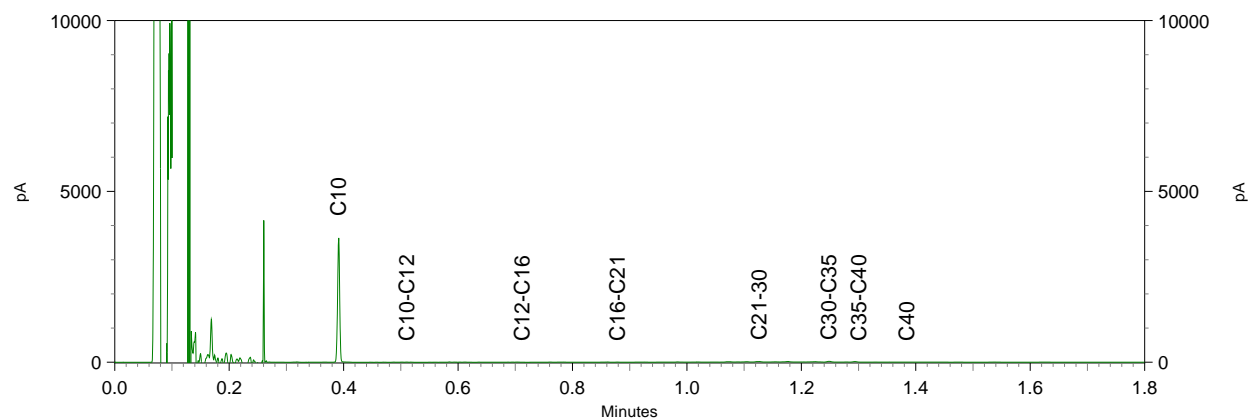
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

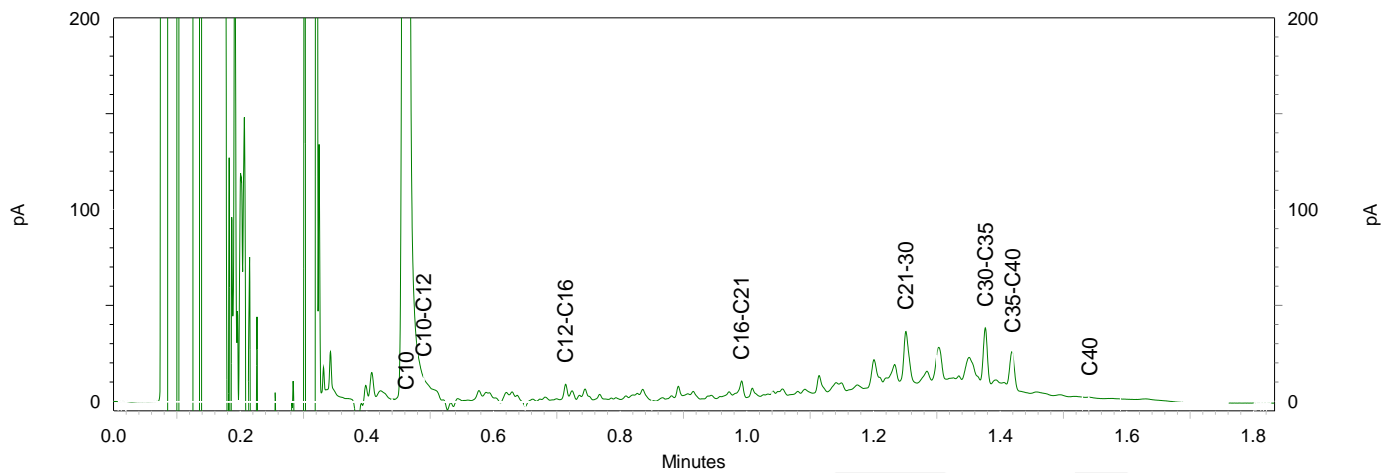
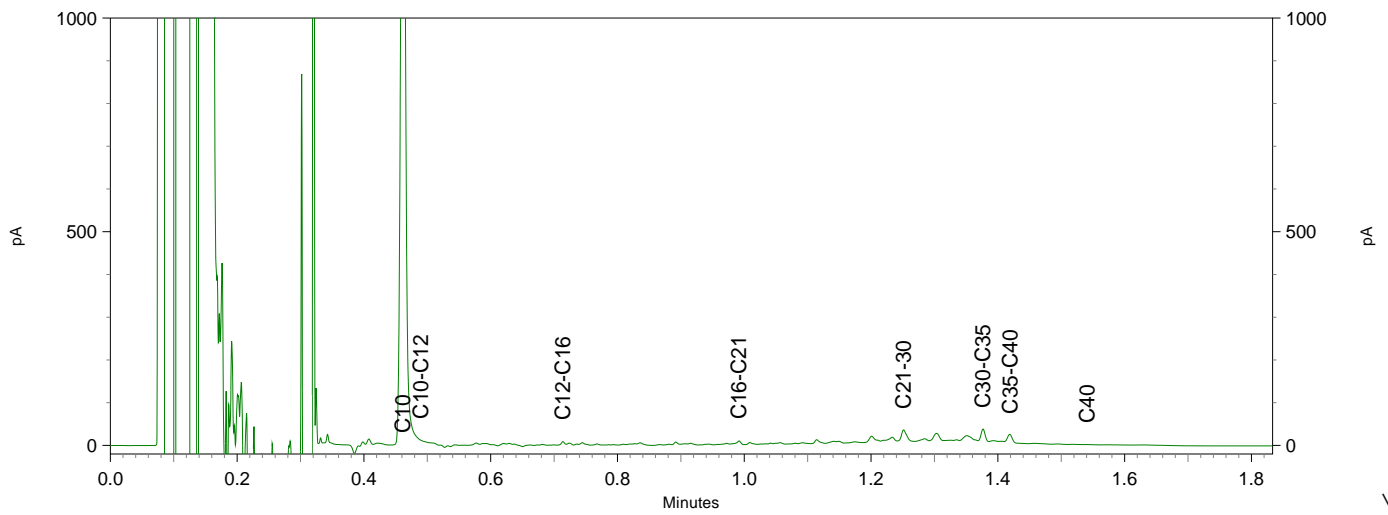
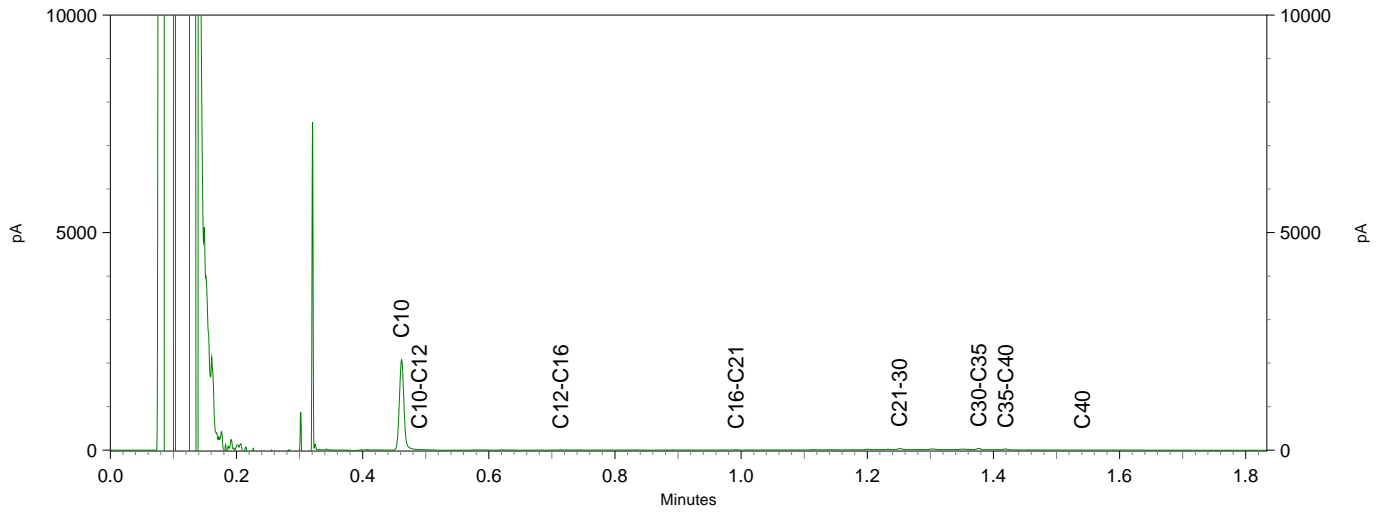
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10305239
 Certificate no.: 2018134035
 Sample description.: 07-MM01
 V



Sample ID.: 10305240
 Certificate no.: 2018134035
 Sample description.: 07-MM02
 V





Antea Group
T.a.v. A. Hendriks
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Analyscertificaat

Datum: 25-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018137449/1
Uw project/verslagnummer	435288
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Sep-2018

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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018137449/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:20
Monsternemer	G.H.T Haverdil	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	85.4	83.3	95.9
S Organische stof	% (m/m) ds	6.0	4.8	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.9	94.4	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	16.8	12.5	1.6
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	15	29	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.7	4.9	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	80	220	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	30	60	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.34	0.82	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	23	4.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	91	240	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	270	630	36
S Barium (Ba)	mg/kg ds	140	160	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1	9.1	<1.5
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	80	220	13
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.0	11	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	72	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	37	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	14	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	59	150	<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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	08-MM01	20-Sep-2018	10315276
2	08-MM02	20-Sep-2018	10315277
3	08-MM03	20-Sep-2018	10315278

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018137449/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:20
Monsternemer	G.H.T Haverdil	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S 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	0.0021
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015
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	0.0018	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0022	<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 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0043
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	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⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0029	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0068	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	08-MM01	20-Sep-2018	10315276
2	08-MM02	20-Sep-2018	10315277
3	08-MM03	20-Sep-2018	10315278

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018137449/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/15:20
Monsternemer	G.H.T Haverdil	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.015 ¹⁾	0.018
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.017 ¹⁾	0.019
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	0.0023 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0022	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0090	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	0.12	0.23	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.21	0.43	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.058	0.097	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.36	0.62	0.16
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17	0.32	0.080
S Chryseen	mg/kg ds	0.24	0.37	0.11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.092	0.17	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.28	0.067
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.24	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.30	0.057
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	3.1	0.65

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	08-MM01	20-Sep-2018	10315276
2	08-MM02	20-Sep-2018	10315277
3	08-MM03	20-Sep-2018	10315278

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
R: 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: 2004 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 2018137449/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10315276	801	1	0	50	0537072320	846476450
10315276	802	1	0	50	0537072318	846476450
10315276	803	1	0	50	0537072316	846476450
10315277	804	1	0	50	0537072299	846476451
10315277	805	2	30	50	0537072319	846476451
10315277	806	2	20	50	0537072327	846476451
10315278	805	1	5	30	0537072311	846476452
10315278	806	1	7	20	0537072322	846476452



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: 2004 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 2018137449/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

**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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018137449/1

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
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	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
Chroom (Cr)	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
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
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
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.



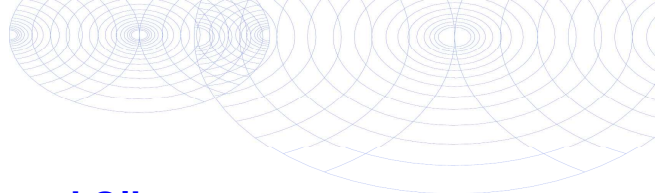
Eurofins Analytico B.V.

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

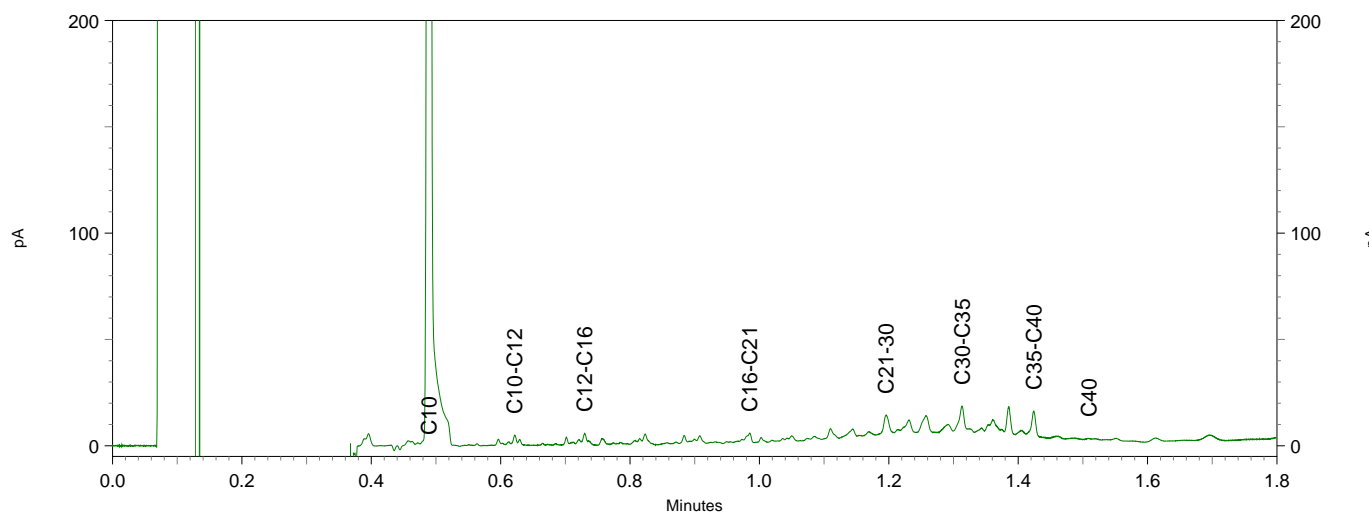
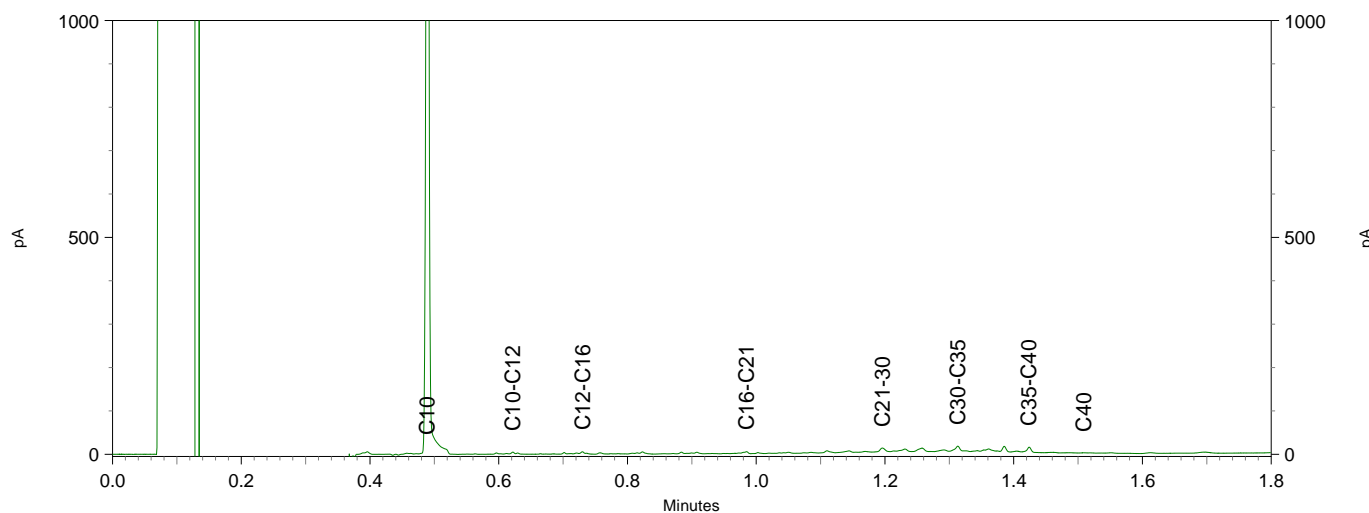
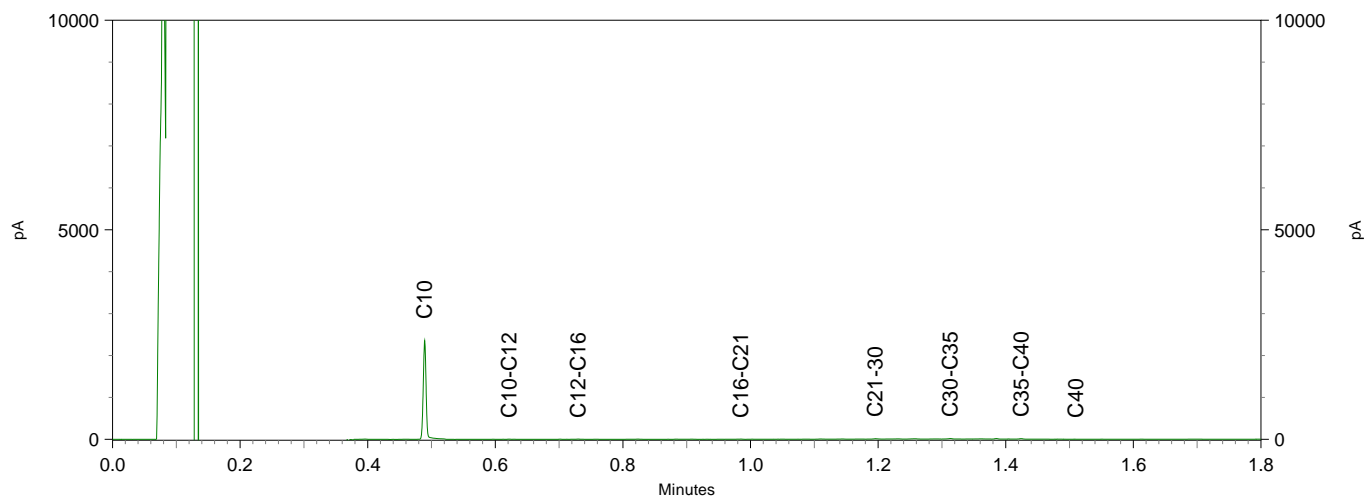
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

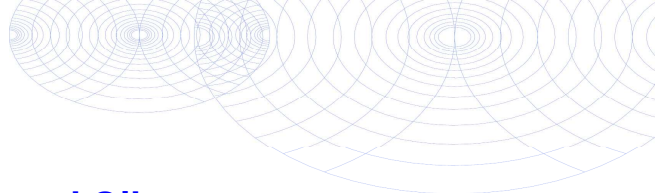
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

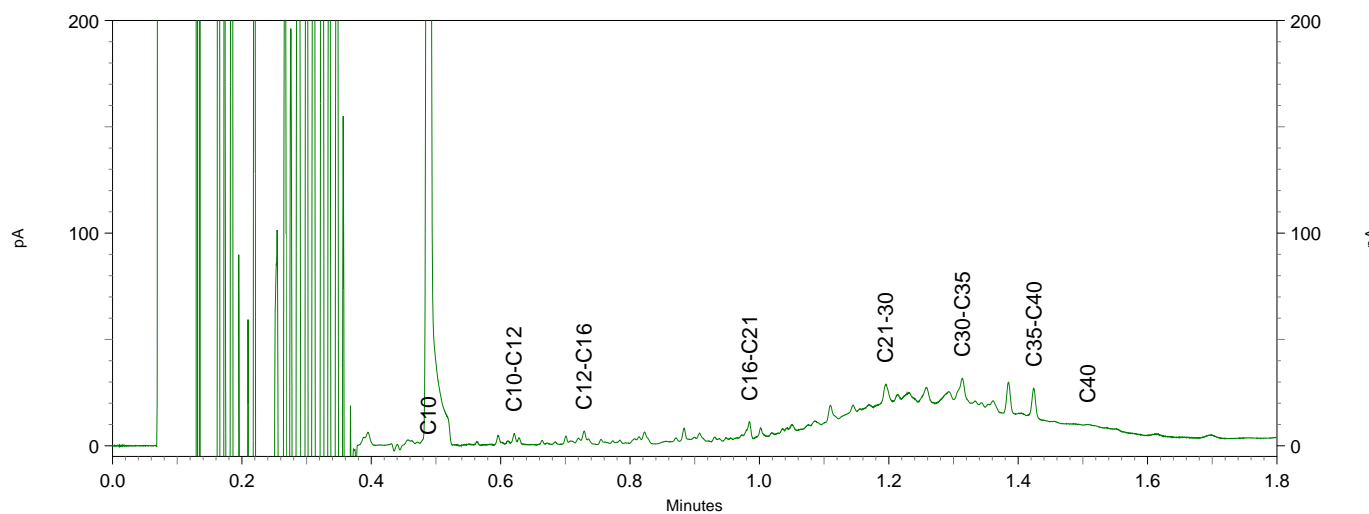
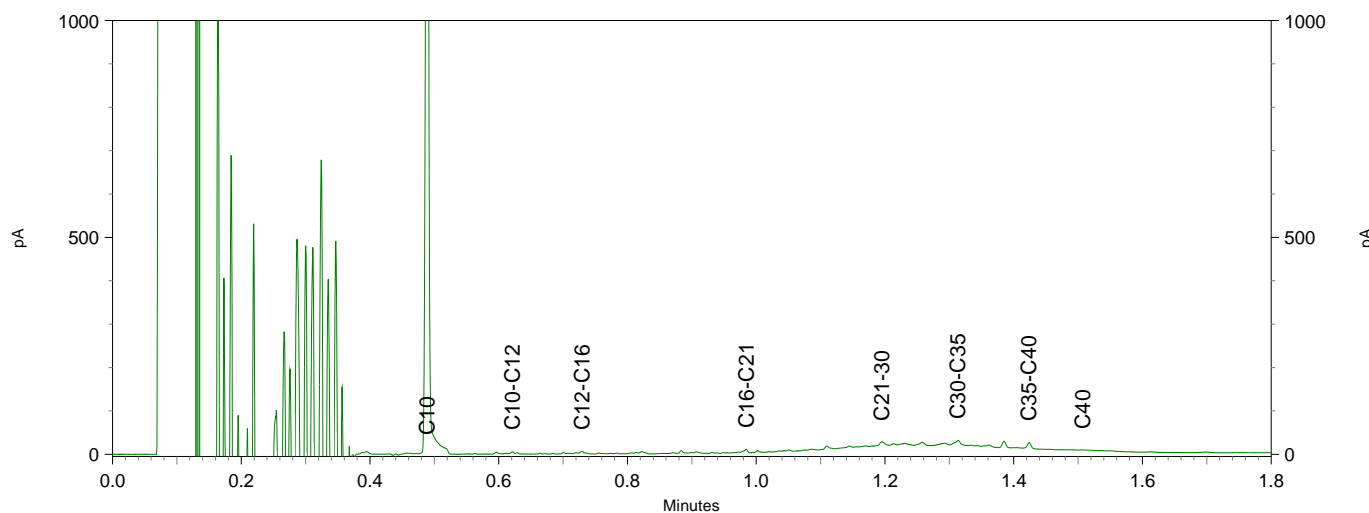
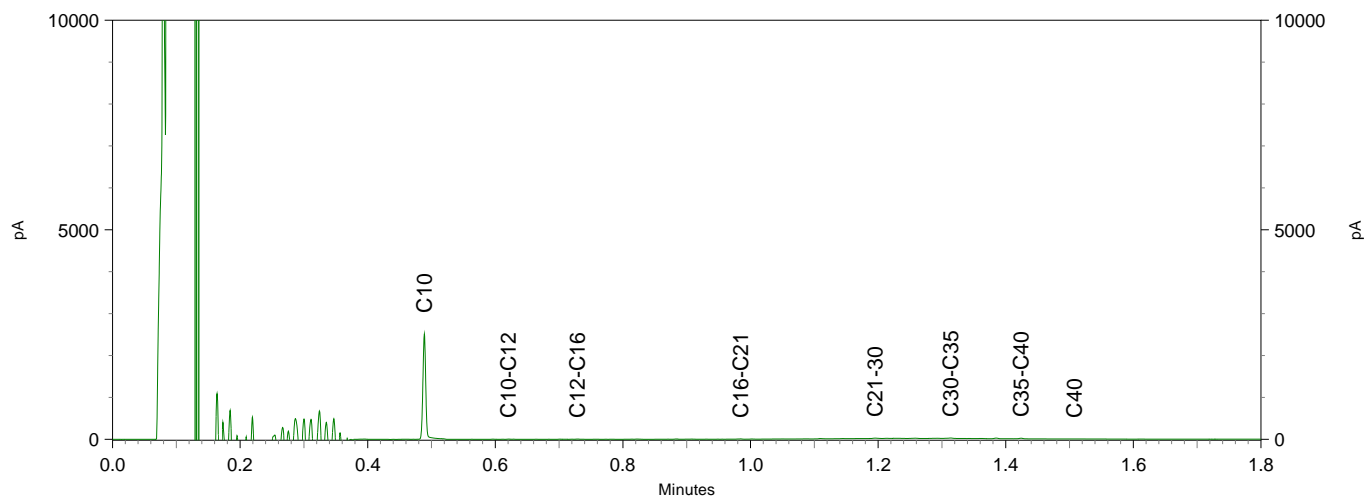
Sample ID.: 10315276
 Certificate no.: 2018137449
 Sample description.: 08-MM01
 V





Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10315277
 Certificate no.: 2018137449
 Sample description.: 08-MM02
 V





Antea Group
T.a.v. A. Hendriks
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Analyscertificaat

Datum: 18-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018133023/1
Uw project/verslagnummer	435288
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Sep-2018

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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018133023/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	13-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Sep-2018/14:08
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	95.6	71.7	74.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	8.8	5.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	90.0	92.9
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.2	17.1	20.5
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	12	13
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	1.3	2.0
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	52	60
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	23	26
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.17	0.28
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	28	26
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	54	55
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	140	170
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	120	140
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	10	9.8
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	52	60
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.7
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.2	6.8
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	12	12
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	53	53
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	57	63
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	12	20
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	140 ¹⁾	160 ²⁾
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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	09-M02	12-Sep-2018	10301801
2	09-MM01	12-Sep-2018	10301802
3	09-MM03	12-Sep-2018	10301803

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018133023/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	13-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Sep-2018/14:08
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S 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 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	09-M02	12-Sep-2018	10301801
2	09-MM01	12-Sep-2018	10301802
3	09-MM03	12-Sep-2018	10301803

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
R: 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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018133023/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	13-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Sep-2018/14:08
Monsternemer	E.A.J. Eeren	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	4665 - Antea - Project Waterbodemonderzoek		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	0.0015 ⁴⁾	0.0023 ⁴⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	0.0023
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0065	0.0087
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.097	0.075
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.15	0.12
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.21	0.17
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.088
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.14	0.11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.056	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.14	0.12
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.068	0.054
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.084	0.067
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	1.1	0.86

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	09-M02	12-Sep-2018	10301801
2	09-MM01	12-Sep-2018	10301802
3	09-MM03	12-Sep-2018	10301803

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
R: 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: 2004 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 2018133023/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10301801	902	1	150	200	0537072734	846474912
10301802	901	1	130	180	0537072742	846474913
10301802	903	1	150	200	0537072091	846474913
10301802	904	1	150	200	0537072081	846474913
10301803	905	1	150	200	0537072090	846474914
10301803	906	1	150	200	0537072074	846474914



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: 2004 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 2018133023/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)

Bevat naast minerale olie tevens humusachtige verbindingen.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 4)**

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018133023/1

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
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	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
Chroom (Cr)	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
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
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	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

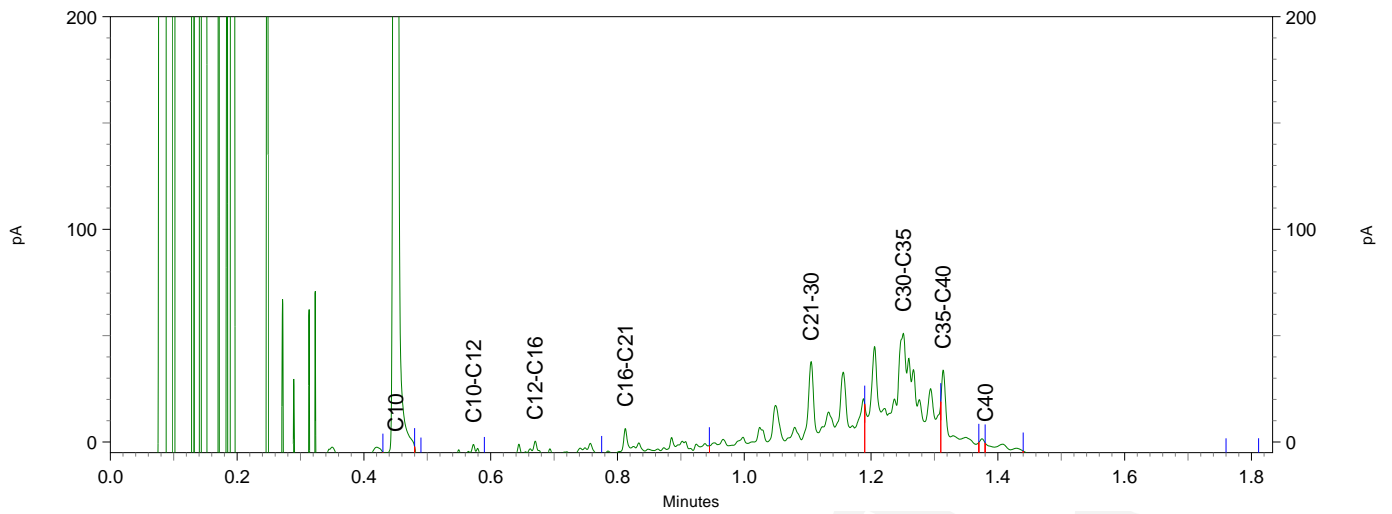
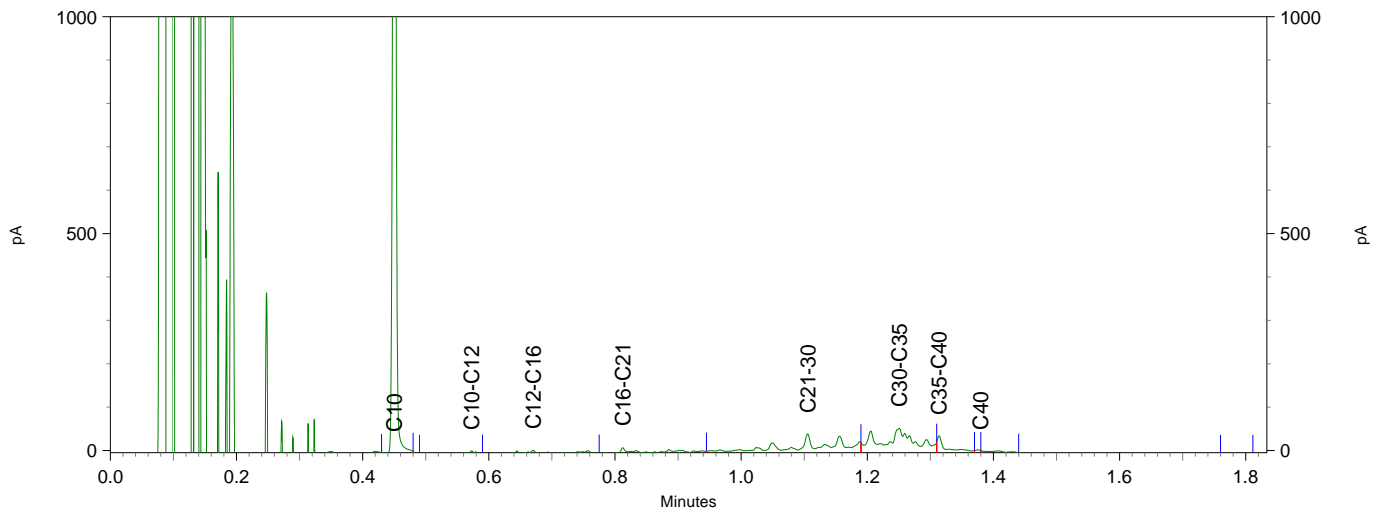
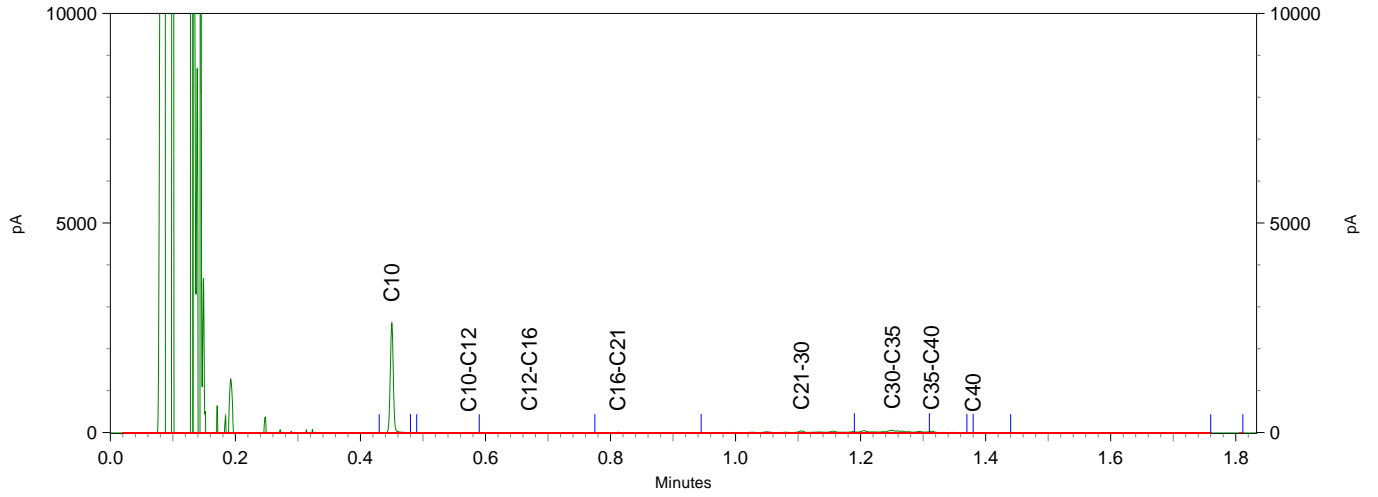
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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).

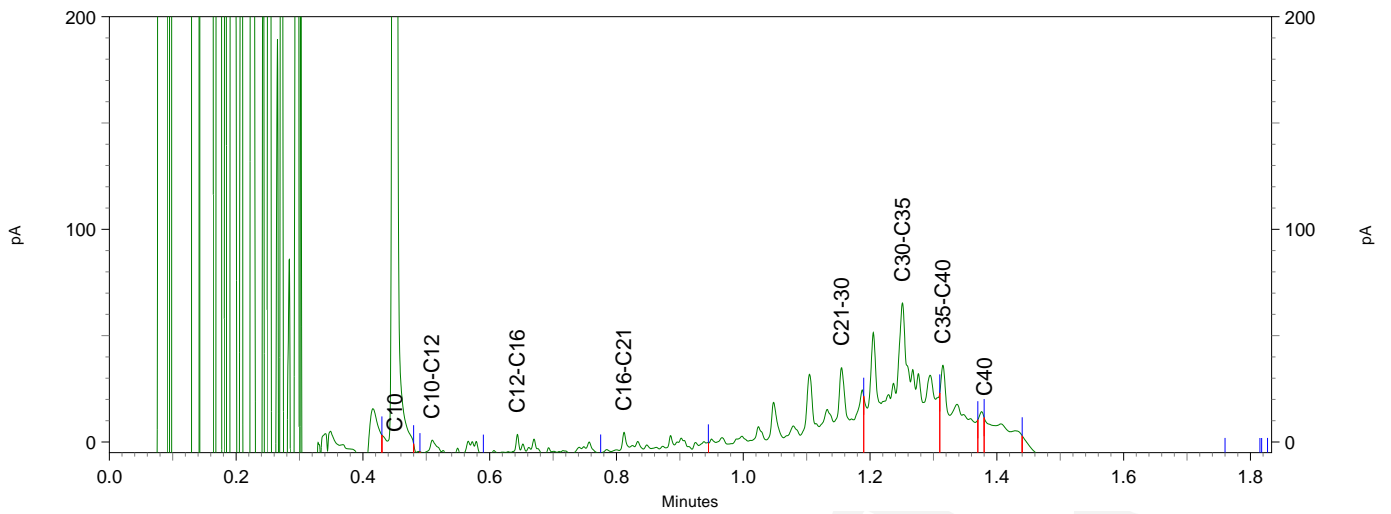
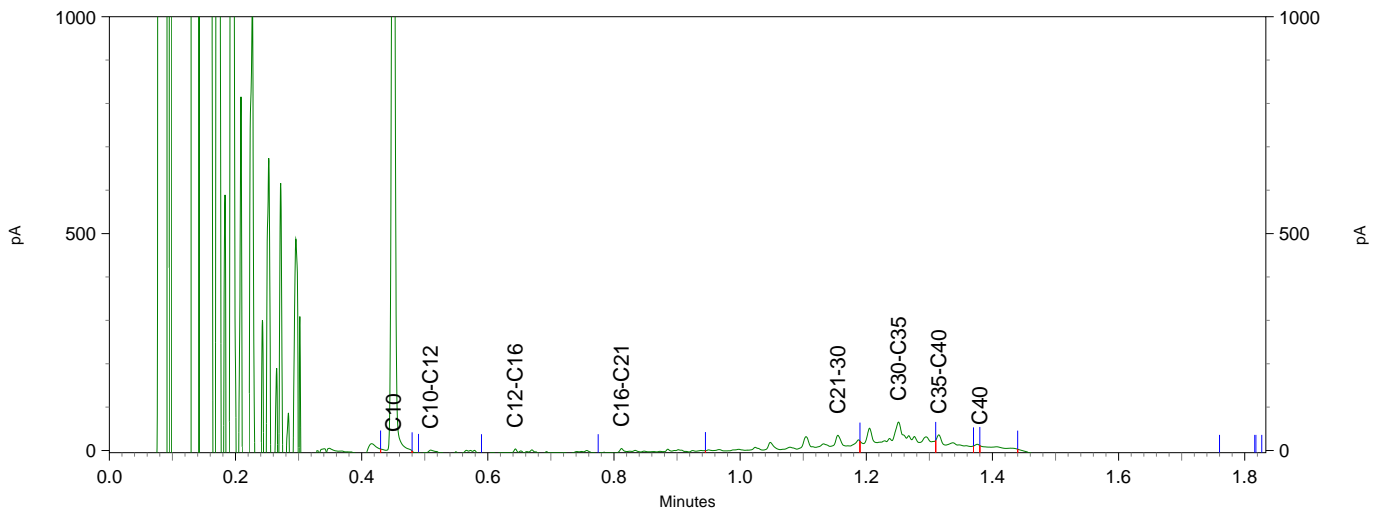
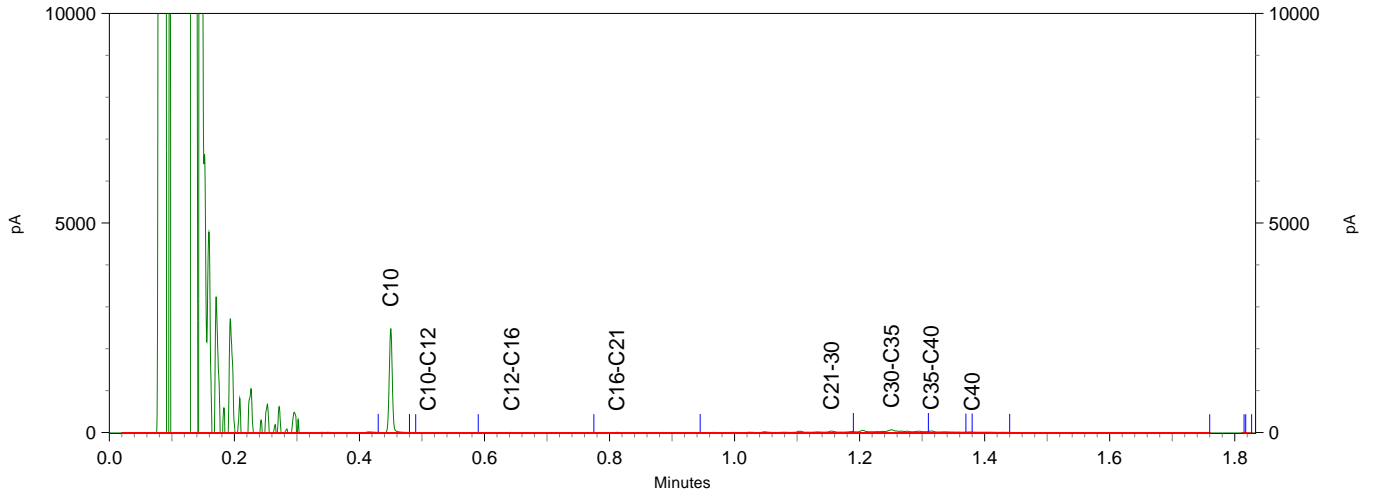
Sample ID.: 10301802
 Certificate no.:2018133023
 Sample description.: 09-MM01

V



Sample ID.: 10301803
 Certificate no.:2018133023
 Sample description.: 09-MM03

V





Antea Group
T.a.v. A. Hendriks
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Analyscertificaat

Datum: 02-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018141952/1
Uw project/verslagnummer	435288
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Sep-2018

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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018141952/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	28-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Oct-2018/16:52
Monsternemer	R.W.M. Meister	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	1/1
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	81.7	83.3
Q Gloeiverlies	% (m/m) ds	0.29	0.47
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	99.5
Korrelgrootte < 2000 µm RAW	% (m/m) ds	99.9	100.0
Korrelgrootte < 250 µm RAW	% (m/m) ds	67.6	63.4
Korrelgrootte < 63 µm RAW	% (m/m) ds	5.0	4.5
Korrelgrootte < 20 µm RAW	% (m/m) ds	3.1	2.5
Korrelgrootte < 2 µm RAW	% (m/m) ds	2.2	2.0

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ML001	13-Sep-2018	10329831
2	ML002	17-Sep-2018	10329832

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: 2004 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 2018141952/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10329831	305	11	460	510	0537072469	ML001
10329831	305	13	560	610	0537072470	ML001
10329831	305	15	660	710	0535056646	ML001
10329831	305	17	760	810	0537072356	ML001
10329831	403	14	550	600	0537072747	ML001
10329831	403	16	650	700	0537072737	ML001
10329831	403	18	750	800	0537072460	ML001
10329831	403	21	870	900	0537072698	ML001
10329831	403	22	900	950	0537072459	ML001
10329831	301	18	750	800	0537072813	ML001
10329831	303	28	1,300	1,350	0537072769	ML001
10329831	401	21	900	950	0537072594	ML001
10329831	401	23	1,000	1,050	0537072587	ML001
10329831	401	26	1,150	1,200	0537072585	ML001
10329831	401	28	1,250	1,300	0537072591	ML001
10329831	301	20	850	900	0537072849	ML001
10329831	301	22	950	1,000	0537072847	ML001
10329831	301	24	1,050	1,100	0537072841	ML001
10329831	301	28	1,250	1,300	0537072855	ML001
10329831	301	30	1,350	1,400	0537072856	ML001
10329831	303	19	850	900	0537071649	ML001
10329831	303	22	1,000	1,050	0537071646	ML001
10329831	303	25	1,150	1,200	0537071647	ML001
10329832	601	21	820	870	0537072043	ML002
10329832	601	23	920	970	0537072044	ML002
10329832	601	25	1,000	1,050	0537072056	ML002
10329832	601	27	1,100	1,150	0537072049	ML002
10329832	601	29	1,200	1,250	0537072045	ML002
10329832	603	19	820	870	0537072468	ML002
10329832	603	21	920	970	0537072484	ML002
10329832	603	24	1,050	1,100	0537072481	ML002
10329832	603	26	1,150	1,180	0537072939	ML002
10329832	603	29	1,260	1,300	0537072964	ML002
10329832	605	11	410	460	0537072516	ML002
10329832	605	13	510	560	0537071792	ML002
10329832	605	15	600	650	0535526823	ML002
10329832	605	18	750	800	0535526826	ML002

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: 2004 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 2018141952/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Gloeirest/gloeiverlies	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 / NEN-EN 12879
RAW Korrelgrootte < 2000 µm	W0175	Gravimetrie	RAW proef 2/11.0/12.0
RAW Korrelgrootte < 250 µm	W0175	Gravimetrie	RAW proef 2/11.0/12.0

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: 2004 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).



Antea Group
T.a.v. A. Hendriks
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Analyscertificaat

Datum: 25-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018137445/1
Uw project/verslagnummer	435288
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Sep-2018

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: 2004 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	435288	Certificaatnummer/Versie	2018137445/1
Uw projectnaam	Waalwijk - Insteekhaven	Startdatum	20-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2018/16:07
Monsternemer	G.H.T Haverdil	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	87.6 ¹⁾	94.4 ¹⁾	89.5 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.2 ²⁾	14.2 ²⁾	15.6 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⁾	12 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	17 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	<9.7 ²⁾	<12.3 ²⁾	29 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	<1.0 ²⁾	2.1 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	<1.0 ²⁾	2.1 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	<1.0 ²⁾	2.1 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⁾	2.1 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	03-ASB-M01	20-Sep-2018	10315255
2	03-ASB-M02	20-Sep-2018	10315256
3	03-ASB-M03	20-Sep-2018	10315257

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

**Akkoord
Pr.coörd.**

KB

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: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018137445/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10315255	G301	1	0	35	E1710483	846476446
10315256	G302	1	0	30	E1710482	846476447
10315257	G303	1	0	40	E1710484	846476448



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: 2004 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 2018137445/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij 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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018137445/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	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: 2004 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 : 811428
Project omschrijving : 2018137445-435288
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773923
Uw referentie : 03-ASB-M01
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.B.
 Datum geanalyseerd : 24-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14170 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12413 g
 Percentage droogrest : 87,6 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	11385,5	93,6	7,9	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	123,2	1,0	9,9	8,04	0	0,0
1-2 mm	136,5	1,1	35,6	26,08	0	0,0
2-4 mm	94,9	0,8	94,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	153,9	1,3	153,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	273,6	2,2	273,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12167,6	100,0	575,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs 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	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	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	<0,8	0,0	0,8	<0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs 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	serpentijs 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 (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811428
Project omschrijving : 2018137445-435288
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773924
Uw referentie : 03-ASB-M02
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 25-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14250 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13452 g
 Percentage droogrest : **94,4** 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	10535,2	79,3	12,7	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	605,3	4,6	41,7	6,89	0	0,0
1-2 mm	292,8	2,2	60,8	20,77	0	0,0
2-4 mm	294,1	2,2	294,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	481,1	3,6	481,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	1073,6	8,1	1073,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13282,1	100,0	1964,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs 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	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	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	<1,0	0,0	0,9	<1,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs 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	serpentijs 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 (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: AQRB-CYFT-KKPN-ABNX

Ref.: 811428_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811428
Project omschrijving : 2018137445-435288
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773925
Uw referentie : 03-ASB-M03
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 25-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15600 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13962 g
 Percentage droogrest : 89,5 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	10950,3	79,1	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	130,0	0,9	9,6	7,38	0	0,0
1-2 mm	127,5	0,9	31,4	24,63	0	0,0
2-4 mm	215,5	1,6	215,5	100,00	2	95,0
4-8 mm	489,0	3,5	489,0	100,00	1	137,5
8-20 mm	1894,7	13,7	1894,7	100,00	0	0,0
>20 mm	29,7	0,2	29,7	100,00	0	0,0
Totaal	13836,7	100,0	2682,4		3	232,5

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,9	0,7	1,0	0,9	0,7	1,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,2	1,0	1,5	1,2	1,0	1,5	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	2,1	1,7	2,5	2,1	1,7	2,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2,1	0,0	2,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2,1	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811428
Project omschrijving : 2018137445-435288
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5773925
Uw referentie : 03-ASB-M03
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811428
Project omschrijving : 2018137445-435288
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 : 811428
Project omschrijving : 2018137445-435288
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5773923	03-ASB-M01	G301	0-.35	E1710483
5773924	03-ASB-M02	G302	0-.3	E1710482
5773925	03-ASB-M03	G303	0-.4	E1710484

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 811428
Project omschrijving : 2018137445-435288
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 4 Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Bijlage 4 Kwaliteitsaspecten (water)bodemonderzoek

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Antea Group conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Antea Group op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Antea Group uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Group.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

Antea Group is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk ten behoeve van het milieuhygiënisch bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). In de bijlage 'Verantwoording uitvoering onderzoek BRL 2000' is vermeld of Antea Group het veldwerk zelf heeft uitgevoerd of heeft uitbesteed aan een ander bureau. Zowel Antea Group als de bureaus waaraan Antea Group veldwerk uitbesteedt, zijn volgens de BRL SIKB 2000 gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in voorliggend rapport vermeld. In de bijlage 'Verantwoording uitvoering onderzoek BRL 2000' staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd.

De naleving van de kwaliteitseisen en procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA).

De onderzochte locatie is niet in eigendom van Antea Group of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Antea Group verrichten door een RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema (AS)3000 zijn uitgevoerd. De analyseresultaten zijn gevalideerd getoetst middels BOTOVA.

Onderzoek naar asbest

Met nadruk wordt vermeld dat onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de waterbodem, geen onderdeel uitmaakt van onderzoek dat volgens de NEN 5720/A1 is uitgevoerd.

Bijlage 5 Verantwoording onderzoek BRL 2000

Bijlage 5 Verantwoording onderzoek BRL 2000

Afwijkingen op BRL SIKB 2000

Bij de volgende analysecertificaten is de conserveringstermijn voor de 'Voorbewerking Chloorfenolen / fenolen' voor één of meerder monsters overschreden:

- 2018134109/1 (deellocatie 03)
- 2018135781/1 (deellocatie 03)
- 2018135777/1 (deellocatie 03)
- 2018134119/1 (deellocatie 04)
- 2018135928/1 (deellocatie 04)
- 2018134112/1 (deellocatie 05)

De genoemde afwijking wordt als een niet-kritieke afwijking beschouwd. Aangezien chloorfenolen/fenolen op basis van de resultaten van het vooronderzoek niet als een kritische parameter wordt beschouwd. Daarnaast zijn de monsters van het moment van monstername gekoeld bewaard en komen de resultaten overeen met die van de monsters waar geen overschrijding het plaatsgevonden.

Tel. +31 (0) 316 53 22 56 E-mail: info@vcmi.nl

Opdrachtgever	: Anteagroup
Contactpersoon	: A Hendrixx
Betreft	: "insteekhaven" Waalwijk
Onze referentie	: V9845
Uw referentie	: 435288




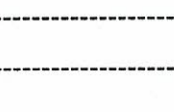

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aanvinken)

<input checked="" type="checkbox"/>	Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
<input type="checkbox"/>	Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
<input checked="" type="checkbox"/>	Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
<input type="checkbox"/>	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat de werkzaamheden onder procescertificaat zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000

Certificaatnummer K23753

Protocol	Datum / Periode	Naam	Handtekening
2001	12/13/14-09-2018	E Manuel - Eeren	
2003	12/13/14-09-2018	E Manuel - Eeren	
2001	17-09-2018	AW - Koemans	
2001	18-09-2018	AW - Koemans	
2003	17/18-09-2018	E Manuel - Eeren	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

Bijlage 6 Foto's onderzoekslocatie

Bijlage 6 Foto's onderzoekslocatie



Foto 1: meetpunt G301, laag 0-35



Foto : meetpunt G301, laag 0-35



Foto: meetpunt G302, laag 0-30



Foto: meetpunt G302, laag 0-30



Foto: meetpunt G302, laag 0-30



Foto: meetpunt G303, laag 0-40



Foto: meetpunt G303, laag 0-40



Foto: meetpunt 402



Foto: meetpunt 403



Foto: meetpunt 406



Foto: meetpunt 902, laag 0-150



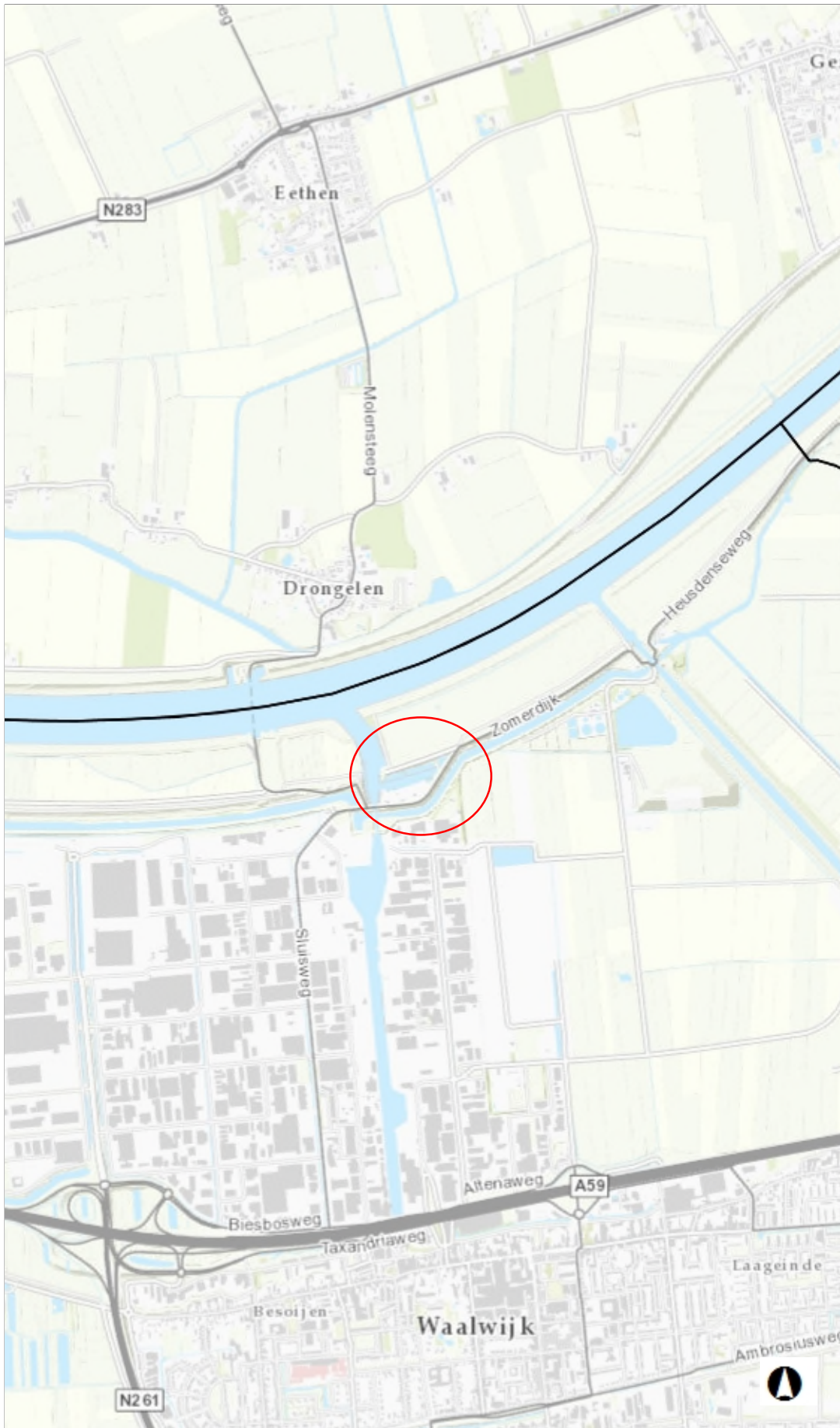
Foto: meetpunt 902, laag 150-200



Foto: meetpunt 904, laag 50-150

TEKENINGEN

435288-O-1 Overzichtstekening met ligging locatie



Legenda

Gemeenten

gemeenten

Globale ligging onderzoekslocatie

1: 25,000

0 625.0 1,250 Meters

Deze kaart is via internet aangemaakt en is alleen ter referentie.
Er kunnen geen rechten aan de kaartlagen worden ontleend.

RD_New
© Antea Group, 12-Oct-2018

Deze kaart is niet bedoeld voor navigatie.

Noot

Deze kaart is automatisch aangemaakt met Geocortex Essentials.

435288-S-1 Situatietekening met boringen

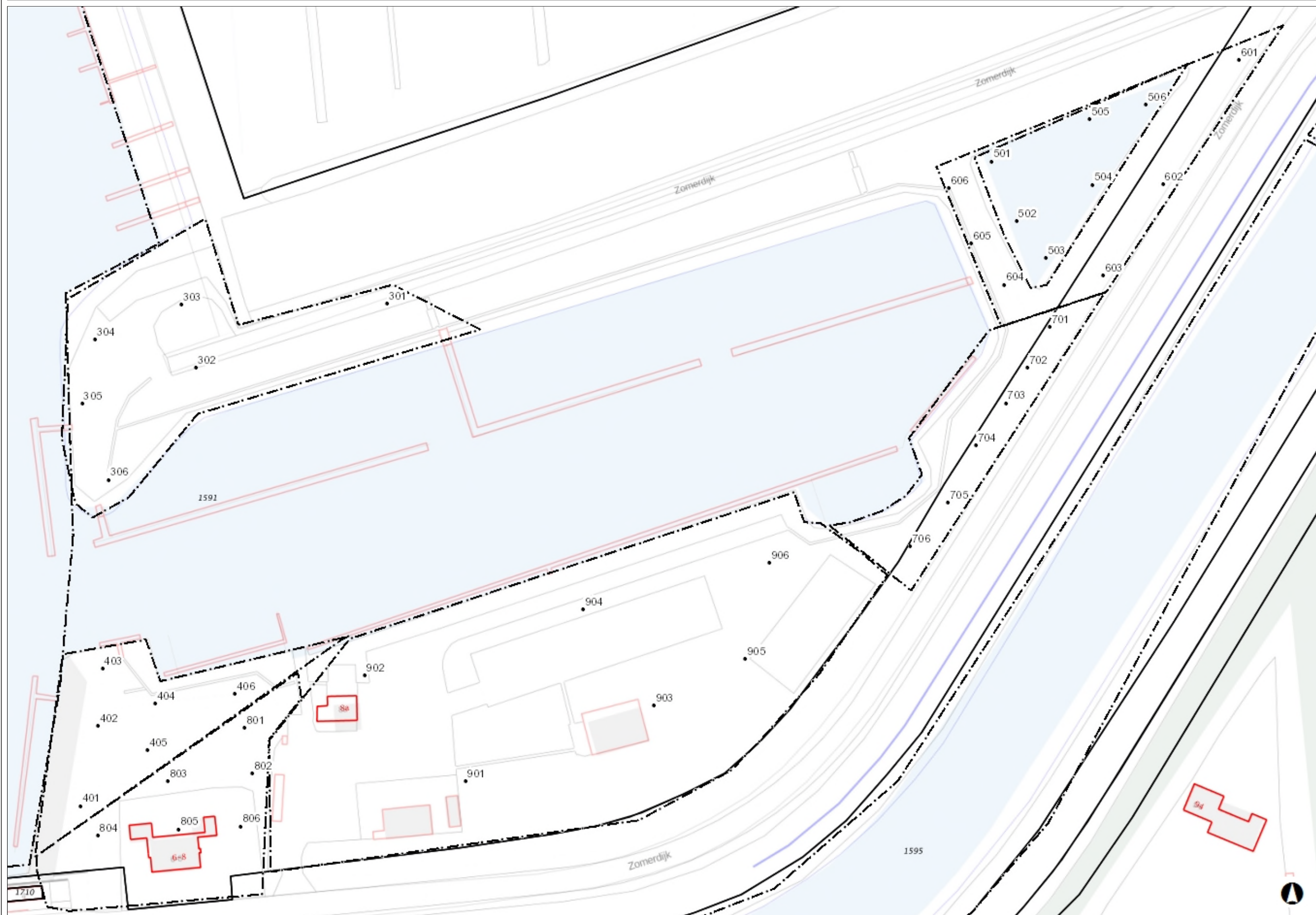


Legenda

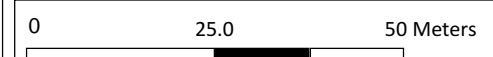
- Boring met nummer

De boringen 301-302-303 zijn afgewerkt als een asbestinspectiegat

- ▭ Onderzoekslocatie gemeenten



1: 1,000



RD_New
© Antea Group, 12-Oct-2018

Deze kaart is via internet aangemaakt en is alleen ter referentie. Er kunnen geen rechten aan de kaartlagen worden ontleend.

Deze kaart is niet bedoeld voor navigatie.

Noot
Deze kaart is automatisch aangemaakt met Geocortex Essentials.

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

www.anteagroup.nl

Copyright © 2018

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.