



Verkennd waterbodemonderzoek

Haven 8 Oost te Waalwijk

projectnummer 432023-02
definitief revisie 00
19 april 2018

Verkendend waterbodemonderzoek

Haven 8 Oost te Waalwijk

projectnummer 432023-02
definitief revisie 00
19 april 2018

Auteur

J.J.J. Nelen

Opdrachtgever

Gemeente Waalwijk - Ruimte & Economie
Postbus 10150
5140 GB Waalwijk

datum vrijgave 19 april 2018	beschrijving revisie 00 definitief	PL2018 N.v.t.	goedkeuring G.W. Schuur	vrijgave M.F. Elings
---------------------------------	---------------------------------------	------------------	----------------------------	-------------------------

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	2
2	Bestaande gegevens	3
2.1	Algemeen	3
2.2	Vooronderzoek	3
2.3	Conclusie vooronderzoek en hypothese	6
3	Verrichte werkzaamheden	7
3.1	Veldwerkzaamheden	7
3.2	Laboratoriumonderzoek	8
4	Onderzoeksresultaten	9
4.1	Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen	9
4.2	Analyseresultaten	9
4.2.1	Toetsingskader	9
4.2.2	Laboratoriumonderzoek	10
5	Conclusies	12

Bijlagen

1. Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
2. Laboratoriumonderzoek en toetsingsresultaten waterbodemonderzoek
3. Toelichting Besluit Bodemkwaliteit toepassen/verspreiding baggerspecie
4. Analysecertificaten
5. Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek
6. Verantwoording uitvoering onderzoek BRL 2000

Tekeningen

- 432023-S-3 Situatietekening met boringen in watergangen
 432023-V-3-SL Verontreinigingssituatie sliblaag
 432023-V-3-WB Verontreinigingssituatie waterbodem

1 Inleiding

In opdracht van Gemeente Waalwijk – Ruimte & Economie is door Antea Group in februari 2018 een verkennd waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de watergangen ter plaatse van de ontwikkeling van het industriegebied Haven 8 Oost.

Gelijktijdig met het voorliggende waterbodemonderzoek is een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd op de omliggende percelen. De resultaten hiervan zijn separaat gerapporteerd.

Aanleiding

De aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen herontwikkelingen ter plaatse.

Doel

Het doel van het verkennd waterbodemonderzoek is de slib- en waterbodemkwaliteit vast te leggen om in het kader van de voorgenomen ontwikkelingen de gebruiksmogelijkheden van het terrein te bepalen.

Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Het verkennd waterbodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen uit de NEN 5720 (Strategie voor het uitvoeren van verkennd waterbodemonderzoek, NNI).

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 5.

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

2 Bestaande gegevens

2.1 Algemeen

Voor het bepalen van de onderzoeksstrategie volgens de NEN 5720 (inclusief wijzigingsblad A1 van juli 2014) dient een vooronderzoek conform de NEN 5717 te worden uitgevoerd. Dit vooronderzoek is aan de hand van de controlelijst uit bijlage A van de NEN 5717 uitgewerkt. Per onderdeel van de controlelijst zijn één of meerdere informatiebronnen geraadpleegd. De verzamelde informatie is hieronder weergegeven.

Ten behoeve van het vooronderzoek is gebruik gemaakt van de resultaten van het vooronderzoek van het gelijktijdig uitgevoerde verkennend landbodemonderzoek. Het is noodzakelijk om bij vooronderzoek ook aandacht te besteden aan verdachtheid ten aanzien van asbest.

2.2 Vooronderzoek

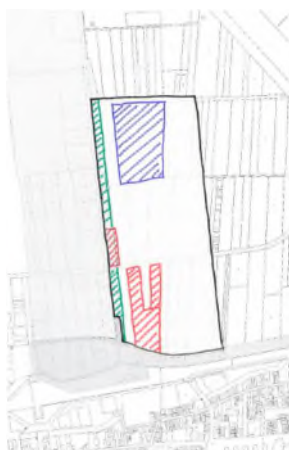
Het vooronderzoek is uitgevoerd aan de hand van de NEN 5717 (november 2009). Hierbij zijn de relevante aspecten volgens de onderstaande controlelijst geïnventariseerd. De controlelijst is normatief doch sommige onderdelen zijn in dit onderzoek als niet relevant beschouwd. Dit is bij het betreffende onderdeel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

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

- Gemeente Waalwijk
- www.bodemloket.nl
- Archief Antea Group
- Waterschap Brebantse Delta (<http://brabantsedelta.webgispublisher.nl>).

Definitie onderzoekslocatie

De te onderzoeken watergangen zijn gelegen binnen de zwarte contour op de hiernaast opgenomen afbeelding. Het blauwe gebied is nog niet in eigendom van de gemeente Waalwijk. De hierbinnen gelegen watergangen vallen daarom ook buiten de scope van voorliggend onderzoek. In totaal zijn 21 te onderzoeken watergangen onderscheiden (deellocatie 01 t/m 21).



De totale lengte van alle watergangen samen bedraagt ca. 7,0 km. De te onderzoeken watergangen maken deel uit van de ontwikkellocatie Haven 8 Oost. De voorgenomen ontwikkeling betreft de aanleg van een industrieterrein.

De watergangen staan kadastraal bekend als sectie K, nummers 129 (ged.), 152 (ged.), 153 (ged.), 165 (ged.), 166 (ged.), 167 (ged.), 168 (ged.), 169 (ged.), 199 (ged.), 200 (ged.), 201 (ged.), 202 (ged.), 203, 204 (ged.), 205 (ged.), 206 (ged.), 207 (ged.), 209 (ged.), 279 (ged.), 552 (ged.) en 673 (ged.).

De watergangen zijn omringd met landbouwgebieden waartussen openbare wegen (Gansoyensesteeg, Visbankweg en Weteringweg) en gelijkaardige watergangen lopen.

De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven in de tekeningen 432023-S-3.

Doel van het waterbodemonderzoek

Het doel van het verkennend waterbodemonderzoek is de slib- en waterbodemkwaliteit vast te leggen om in het kader van de voorgenomen ontwikkelingen de gebruiksmogelijkheden van het terrein te bepalen.

Watertype

De watergangen betreffen overig lijnvormig water.

Huidige en historische waterhuishoudkundige functie

Historisch was de functie van de watergangen afwatering in combinatie met scheepvaart ten behoeve van turfwinning. Heden ten dage zorgen de waterlopen voor de afwatering van agrarische percelen.

Gegraven of natuurlijke watergang

Er is sprake van gegraven watergangen.

Beschikbare gegevens met betrekking tot de verontreinigingssituatie

Uit de archiefgegevens van het Bodemloket (www.bodemloket.nl), de gemeente waalwijk en het eigen archief blijkt het onderstaande.

In de strook aan de westzijde van het plangebied Haven 8 Oost (de groen gearceerde strook in paragraaf 2.2), de rood gearceerde strook daartussen en het gebied gelegen midden in het plangebied Haven 8 Oost (het witte gebied in paragraaf 2.2) zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Verkennd bodemonderzoek Gansoyensesteeg-Weteringweg te Waalwijk, Agel Adviseurs, projectnummer 20160069, 7 augustus 2017. In de onderzochte grond- en grondwatermonsters zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetroffen.
- Verkennd bodemonderzoek Haven 8 West Waalwijk, deellocatie strook grond ten oosten van Gansoyensesteeg, Antea Group, projectnummer 432023-02, 12 april 2018. In vrijwel alle mengmonsters van de bovengrond en lokaal ook in het grondwater zijn sterk verhoogde gehalten aan chroom aangetroffen.
- Verkennd bodemonderzoek Haven 8 Oost Waalwijk, deellocatie gebied rondom Visbankweg en Weteringweg, Antea Group, projectnummer 432023-02, 13 april 2018. In mengmonsters van de boven- en ondergrond en lokaal ook in het grondwater zijn verhoogde gehalten aan chroom aangetroffen. Globaal kan gesteld worden dat de verontreiniging met chroom in het oostelijk deel niet tot minder uitgesproken is en sterker wordt naar het westen toe.

In het gebied ten westen van de Gansoyensesteeg zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Verkennd bodemonderzoek Haven 8 te West Waalwijk, Antea Group, projectnummer 20160069, d.d. 2 februari 2017;
- Verkennd bodemonderzoek Haven 8 te West Waalwijk, Agel Adviseurs, d.d. 23 september 2017;
- Saneringsplan Haven 8 te West Waalwijk, Antea Group, projectnummer 0419078.00, d.d. 27 oktober 2017;
- Aanvullend bodemonderzoek Haven 8 te West Waalwijk, Antea Group, projectnummer 20160069, d.d. 2 februari 2017;
- Aanvullend bodemonderzoek Haven 8 te West Waalwijk, Antea Group, projectnummer 0419087.00, d.d. 26 januari 2018.

Hieruit blijkt dat op ca. 20 plaatsen sprake is van sterke bodemverontreinigingen met vooral chroom. Ook ligt er direct ten westen van de Gansoyensesteeg een stortlocatie.

De verontreinigingen met chroom zijn het gevolg van de toepassing van havenslib op de landbouwpercelen ter verbetering van de bodemvruchtbaarheid. De verontreiniging heeft een sterk heterogeen karakter. Op korte afstand kunnen de gehalten sterk variëren.

Historische en huidige verontreinigingsbronnen¹⁾

- Puntbronnen en mogelijke verontreinigende parameters (riooloverstorten, lozingspunten van inrichtingen enz.): op basis van de verzamelde informatie zijn geen puntbronnen of andere bijzonderheden aanwezig (<http://brabantsedelta.webgispublisher.nl>).
- Diffuse bronnen en mogelijke verontreinigende parameters (bestrijdingsmiddelen, zinken dakgoten en dergelijke): de watergangen kunnen verontreinigd zijn met chroom als gevolg van het toepassen van havenslib op de naastgelegen percelen.

Facultatief: de kwaliteit van het aangevoerde water en zwevende stof en mogelijke verontreinigende parameters: gezien het doel van het onderzoek is dit niet geïnventariseerd. Hier kan geen vakindeling op worden ingericht.

Informatie over sedimentatie en erosie²⁾

- De dikte en de opbouw van de waterbodem: gezien het doel van het onderzoek is dit niet geïnventariseerd.
- De stroming (bijvoorbeeld stroomsnelheden, stromingspatronen, beïnvloeding door getijdestromen: gezien het doel van het onderzoek is dit niet geïnventariseerd.
- De sedimentatiesnelheid: gezien het doel van het onderzoek is dit niet geïnventariseerd.

Menselijke activiteiten

Informatie over de laatste relevante menselijke activiteiten, zoals baggeren, is niet gevonden.

Te baggeren profiel³⁾

De binnen het plangebied gelegen waterlopen zijn in hoofdzaak gedefinieerd als een categorie B waterloop. Met als onderhoudsplichtige het aangrenzende perceel (<http://brabantsedelta.webgispublisher.nl>).

Gezien het doel van het onderzoek is het te baggeren profiel niet achterhaald.

Locatieinspectie

Uit de locatie inspectie zijn geen bijzonderheden gebleken.

Definitie deellocaties en onderzoeksinspanning

Op basis van de beschikbare gegevens wordt het niet noodzakelijk geacht de afzonderlijk te onderzoeken watergangen op te delen in deellocaties. De onderzoeksinspanning zal voor iedere watergang hetzelfde zijn: overig water lintvormig, normale onderzoeksinspanning.

1) Hoeft niet actief te worden uitgevoerd in onverdachte wateren.

2) Hoeft slechts te worden uitgevoerd bij waterbodemonderzoek vanuit overige beheertaken in verdachte wateren.

3) Hoeft niet te worden uitgevoerd bij waterbodemonderzoek vanuit overige beheertaken.

2.3 Conclusie vooronderzoek en hypothese

De percelen in de omgeving van het gebied zijn vanuit de historie verdacht op de aanwezigheid van chroom als gevolg van de toepassing van havenslib. Onbekend is of dit op de onderzoekslocaties ook het geval is en of dit in het slib van de watergangen aanwezig is. Derhalve wordt aanvullend geanalyseerd op de parameter chroom.

Het vooronderzoek leidt tot de vaststelling van de hoofddoelstelling van het onderzoek, het watertype en de bijbehorende onderzoeksinspanning.

Hoofddoelstelling

In dit vooronderzoek is de hoofddoelstelling voor het uitgevoerde waterbodemonderzoek als volgt gedefinieerd:

Het doel van het verkennend waterbodemonderzoek is de slib- en waterbodemkwaliteit vast te leggen om in het kader van de voorgenomen ontwikkelingen de gebruiksmogelijkheden van het terrein te bepalen.

Watypepe

Het watertype voor dit onderzoek betreft overig water lintvormig.

Onderzoeksinspanning

Op basis van het vooronderzoek is voor de locatie een **normale** onderzoeksinspanning voor overige lijnvormige wateren gevolgd. In tabel 3.1 in het volgende hoofdstuk is de strategie nader uitgewerkt.

3 Verrichte werkzaamheden

3.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in februari 2018.

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000. In bijlage 6 is aangegeven welke protocollen zijn gevolgd en welke veldmedewerkers zijn ingezet.

Tijdens de terreininspectie en bij het uitvoeren van de boringen is aandacht geschonken aan de aanwezigheid van asbestverdachte materialen op het maaiveld langs en in de watergangen en in het opgeboorde materiaal.

In tabel 3.1 zijn de veldwerkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.1: Uitgevoerde veldwerkzaamheden en chemische analyses

Deellocatie	Strategie	Lengte (m)	Veldwerkzaamheden	
			Vakken	Boringen
Watergang 01	OLN	895	2	20 (10 per vak)
Watergang 02	OLN	305	1	10
Watergang 03	OLN	215	1	10
Watergang 04	OLN	315	1	10
Watergang 05	OLN	440	1	10
Watergang 06	OLN	305	1	10
Watergang 07	OLN	325	1	10
Watergang 08	OLN	325	1	10
Watergang 09	OLN	330	1	10
Watergang 10	OLN	325	1	10
Watergang 11	OLN	305	1	10
Watergang 12	OLN	105	1	10
Watergang 13	OLN	335	1	10
Watergang 14	OLN	335	1	10
Watergang 15	OLN	275	1	10
Watergang 16	OLN	205	1	10
Watergang 17	OLN	350	1	10
Watergang 18	OLN	365	1	10
Watergang 19	OLN	345	1	10
Watergang 20	OLN	350	1	10
Watergang 21	OLN	270	1	10
TOTAAL		7.020	22	220 (10 per vak)

De eerste twee cijfers van het boornummer duiden de deellocatie aan. Van iedere onderzocht watergang zijn van de eerste en de laatste boring met behulp van GPS de XY-coördinaten bepaald. De XY-coördinaten zijn weergegeven in de boorprofielen in bijlage 1.

De boorlocaties zijn weergegeven op situatietekening 432023-S-3.

3.2 Laboratoriumonderzoek

In tabel 4.1 is per watergang een overzicht gegeven van de onderzochte mengmonsters. Voor de samenstelling van de mengmonsters wordt verwezen naar bijlage 2.1. Alle mengmonsters zijn onderzocht op het standaardpakket waterbodemonderzoek, variant A: regionale zoete wateren inclusief chroom.

Het standaardpakket waterbodemonderzoek A bestaat uit: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), polychloorbifenylen (PCB som 7), minerale olie (GC), organische stof en lutum.

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 1.

Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat de waterbodem zich tussen de 0,02 à 0,94 m –waterspiegel bevindt. De sliblaag is maximaal 25 cm dik. In de watergangen 02, 06, 12, 13, 14 en 19 is geen sliblaag aangetroffen. Onder de sliblaag bevindt zich de vaste waterbodem bestaande uit zand voor de watergangen 01, 05, 08, 09, 10, 11, 13, 14, 16, 18, 20 en 21 en klei voor de watergangen 02, 03, 04, 06, 07, 12, 15, 17 en 19.

In het opgeboorde materiaal is zeer plaatselijk (boring 03-003) een bijmenging met puin aangetroffen in een 4 cm dikke sliblaag. Conform de NEN 5707 (§ E.3.1) blijft de aanname ‘onverdacht’ zoals gesteld in het vooronderzoek van kracht omdat er geen aanwijzingen zijn voor bodembelastende activiteiten en geen asbesthoudend materiaal aanwezig is.

Er zijn geen asbestverdachte materialen (op de oevers) langs de watergangen of in het opgeboorde materiaal aangetroffen. Dit is een indicatieve waarneming aangezien het veldwerk niet conform de norm voor asbestonderzoek (NEN 5707) heeft plaatsgevonden.

4.2 Analyseresultaten

4.2.1 Toetsingskader

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

De analyseresultaten van het waterbodemonderzoek zijn getoetst en beoordeeld aan de samenstellingswaarden van het Besluit bodemkwaliteit (bijlage A, tabel 2 van de Regeling bodemkwaliteit). Hierbij is beoordeeld aan de samenstellingswaarden voor het toepassen van baggerspecie in oppervlaktewater, het toepassen van baggerspecie op landbodem én voor het verspreiden van baggerspecie op een aangrenzend perceel (msPAF-toets; meer stoffen Potentieel Aangetaste Fractie).

De toetsing heeft plaatsgevonden met behulp van BoToVagevalideerde software (Bodem Toets- en Validatie). Hierbij is gebruik gemaakt van de volgende toetsmodules:

- T1 : kwaliteit grond/bagger bij toepassing op landbodem;
- T3 : kwaliteit bagger en ontvangende bodem bij toepassing in oppervlaktewater;
- T5 : verspreiding van baggerspecie op aangrenzend perceel.

Een toelichting op het toetsingskader van de analyseresultaten van de onderzochte waterbodemmonsters is opgenomen in bijlage 3. In bijlage 4 zijn de analysecertificaten opgenomen.

4.2.2 Laboratoriumonderzoek

In de samenvattende tabel 4.1 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, toepassen in oppervlaktewater en het verspreiden op het aangrenzende perceel.

Tabel 4.1: Toetsingstabel waterbodemonsters

Mengmonster	Traject (traject m -waterspiegel)	Grondsoort	Beoordeling Besluit bodemkwaliteit		
			Toepassen op landbodem (T1)	Toepassen in oppervlaktewater (T3)	Verspreiden op aangrenzend perceel (T5)
Deellocatie watergang 01					
01MM01	(0,87-1,20)	Slib	Industrie	Klasse A	Verspreidbaar
01MM02	(1,04-1,70)	Zand	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
01MM03	(0,90-1,20)	Slib	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar
01MM04	(1,13-1,70)	Zand	Niet Toepasbaar	Klasse B	Nooit verspreidbaar
Deellocatie watergang 02					
02MM01	(0,03-0,64)	Klei	Industrie	Klasse A	Verpsreidbaar
Deellocatie watergang 03					
03MM01	(0,13-0,20)	Slib	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
03MM02	(0,03-0,70)	Klei	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
Deellocatie watergang 04					
04MM01	(0,15-0,24)	Slib	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
04MM02	(0,19-0,74)	Klei	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
Deellocatie watergang 05					
05MM01	(0,56-0,71)	Slib	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
05MM02	(0,65-1,21)	Zand	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
Deellocatie watergang 06					
06MM01	(0,02-0,56)	Klei	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar
Deellocatie watergang 07					
07MM01	(0,12-0,19)	Slib	Niet toepasbaar	Klasse B	Nooit verspreidbaar
07MM02	(0,15-0,69)	Klei	Industrie	Klasse A	Verspreidbaar
Deellocatie watergang 08					
08MM01	(0,16-0,28)	Slib	Industrie	Klasse A	Verspreidbaar
08MM02	(0,23-0,78)	Zand	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
Deellocatie watergang 09					
09MM01	(0,14-0,20)	Slib	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
09MM02	(0,18-0,70)	Zand	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar

Tabel 4.1 (vervolg): Toetsingstabel waterbodemonsters

Mengmonster	Traject (traject m -waterspiegel)	Grondsoort	Beoordeling Besluit bodemkwaliteit		
			Toepassen op landbodem (T1)	Toepassen in oppervlaktewater (T3)	Verspreiden op aangrenzend perceel (T5)
Deellocatie watergang 10					
10MM01	(0,13-0,19)	Slib	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
10MM02	(0,16-0,69)	Zand	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
Deellocatie watergang 11					
11MM01	(0,10-0,17)	Slib	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
11MM02	(0,13-0,67)	Zand	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
Deellocatie watergang 12					
12MM01	(0,05-0,58)	Klei	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
Deellocatie watergang 13					
13MM01	(0,01-0,55)	Zand	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
Deellocatie watergang 14					
14MM01	(0,01-0,55)	Zand	Niet toepasbaar	Klasse B	Nooit verspreidbaar
Deellocatie watergang 15					
15MM01	(0,13-0,21)	Slib	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar
15MM02	(0,17-0,71)	Klei	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar
Deellocatie watergang 16					
16MM01	(0,15-0,24)	Slib	Industrie	Klasse B	Verspreidbaar
16MM02	(0,18-0,74)	Zand	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar
Deellocatie watergang 17					
17MM01	(0,22-0,34)	Slib	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar
17MM02	(0,27-0,84)	Klei	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
Deellocatie watergang 18					
18MM01	(0,13-0,19)	Slib	Industrie	Klasse A	Verspreidbaar
18MM02	(0,16-0,69)	Zand	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
Deellocatie watergang 19					
19MM01	(0,05-0,58)	Klei	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
Deellocatie watergang 20					
20MM01	(0,15-0,25)	Slib	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
20MM02	(0,19-0,75)	Zand	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
Deellocatie watergang 21					
21MM02	(0,23-0,75)	Slib	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar
21MM01	(0,17-0,68)	Zand	Toepasbaar	Toepasbaar	Verspreidbaar

Verklaring tabel:

- : geen veldwaarnemingen/geen van de onderzochte parameters overschrijdt de betreffende toetsingswaarde

De klassebepalende parameter is chroom. In verschillende watergangen zijn verhoogde gehalten aan chroom aangetroffen. In de watergangen 1, 6, 7, 14, 15, 16 en 17 is nooit toepasbaar en/of nooit verspreidbaar slib of vaste waterbodembodem aanwezig. Voor een duidelijk beeld van de chroomverontreiniging in het slib en de onderliggende vaste waterbodembodem wordt verwezen naar de tekeningen met de verontreinigingssituatie 432023-V-3-SL en 432023-V-3-WB in bijlage.

5 Conclusies

In het uitgevoerde waterbodemonderzoek is overeenkomstig de NEN 5720 de milieuhygiënische waterbodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocaties vastgesteld.

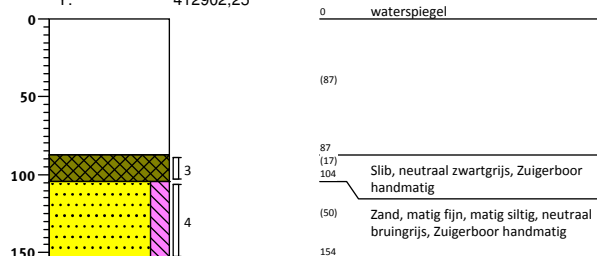
In het slib en de onderliggende vaste waterbodem zijn verhoogde gehalten aan chroom aangetroffen, lokaal tot boven de interventiewaarde. Het slib van de watergangen 01 (zuidelijk deel), 07, 15 en 17 en de vaste waterbodem van de watergangen 01 (zuidelijk deel), 06, 14, 15 en 16 wordt beoordeeld als niet toepasbaar in oppervlaktewater en nooit verspreidbaar op aangrenzende percelen.

Antea Group
Oosterhout, april 2018

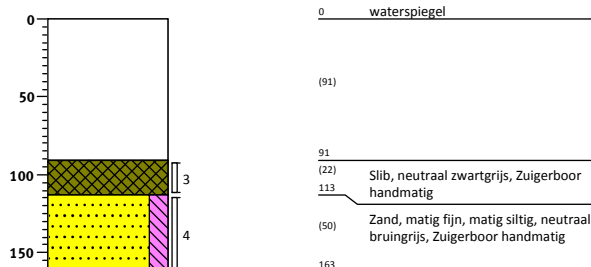
Bijlage 1 Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Boring: 01-001

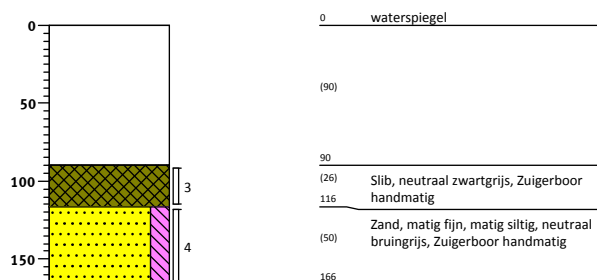
Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133262,92
 Y: 412902,25

**Boring: 01-002**

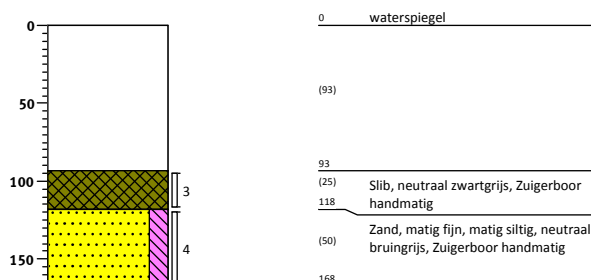
Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

**Boring: 01-003**

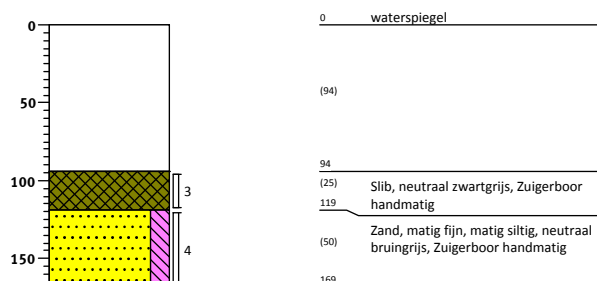
Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

**Boring: 01-004**

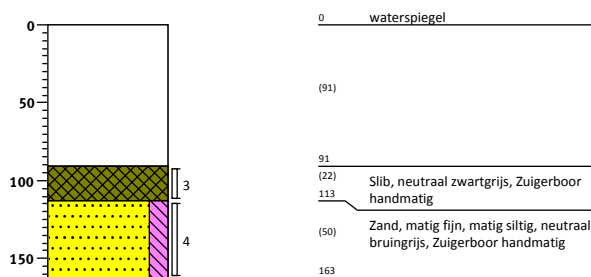
Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

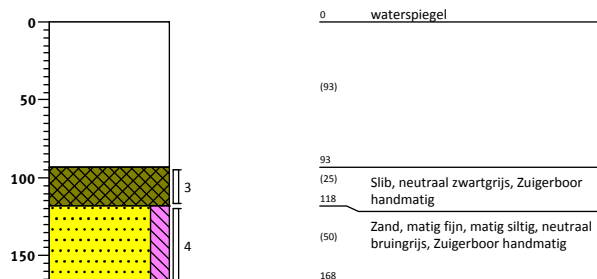
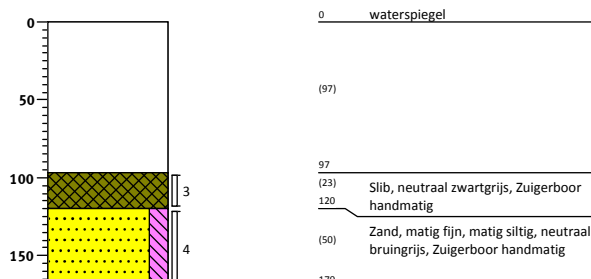
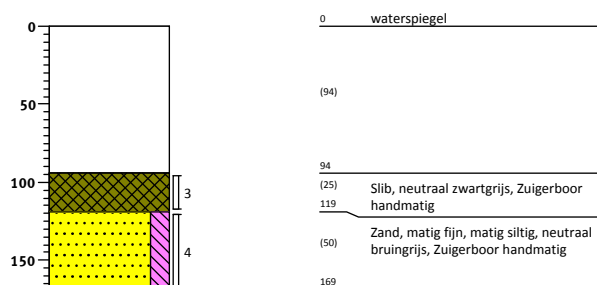
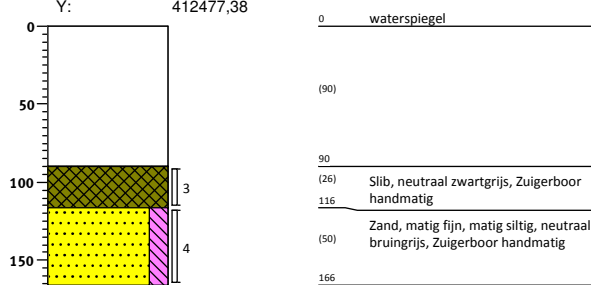
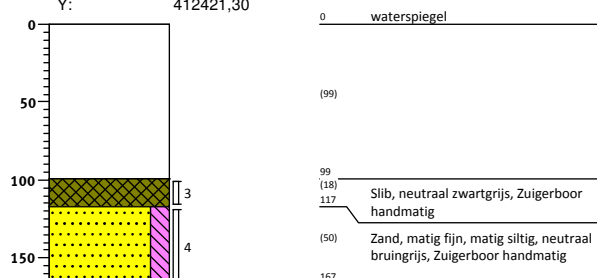
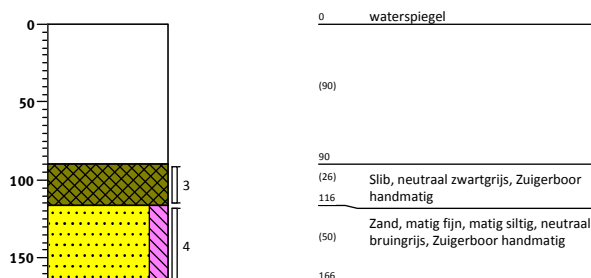
**Boring: 01-005**

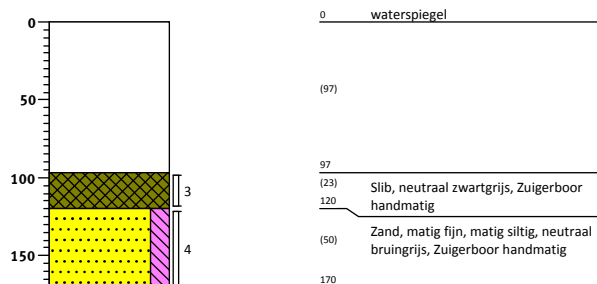
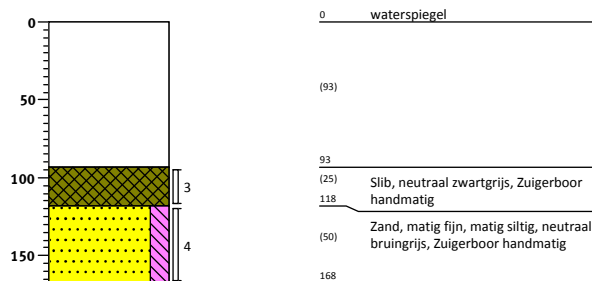
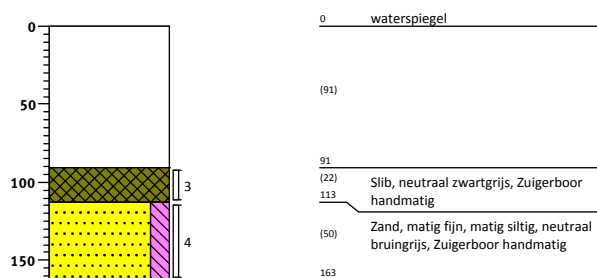
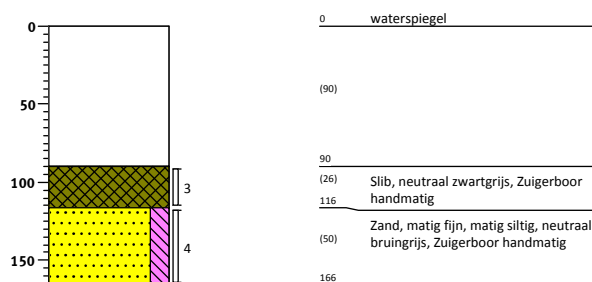
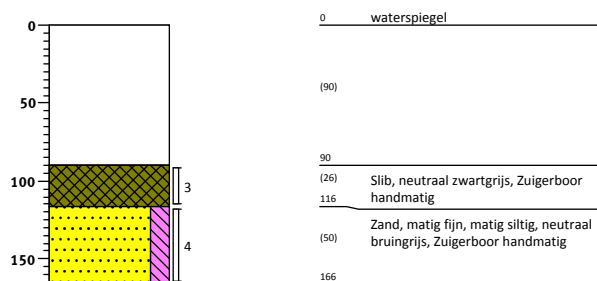
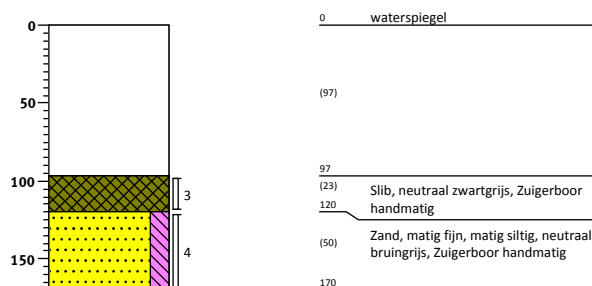
Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

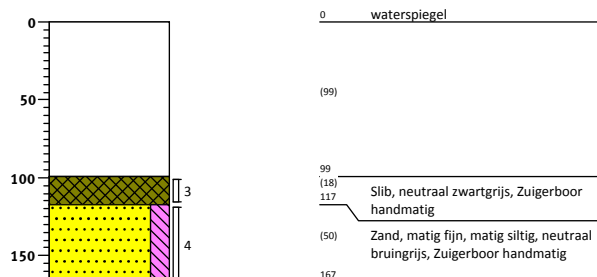
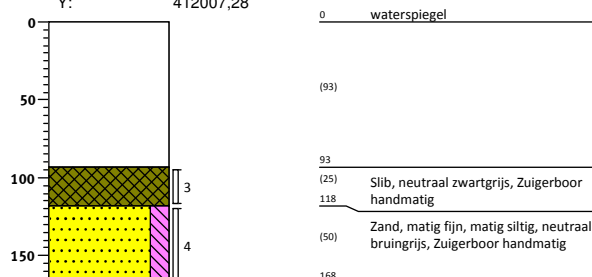
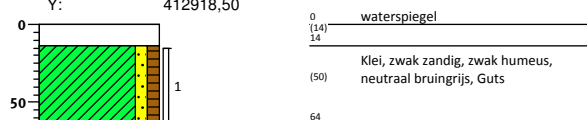
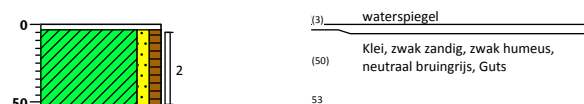
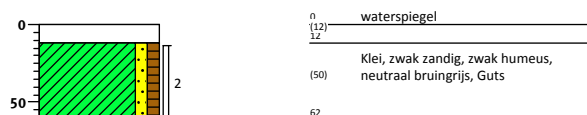
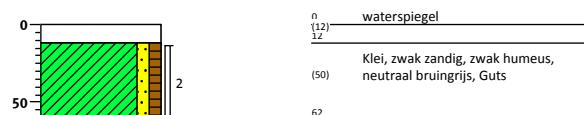
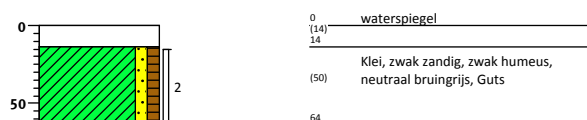
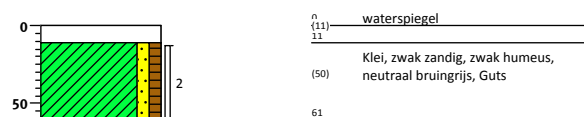
**Boring: 01-006**

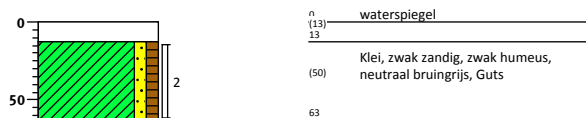
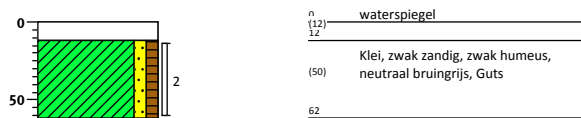
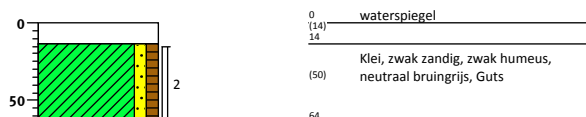
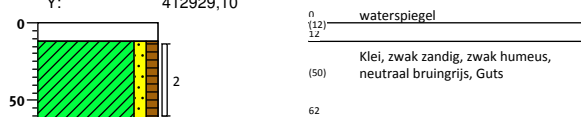
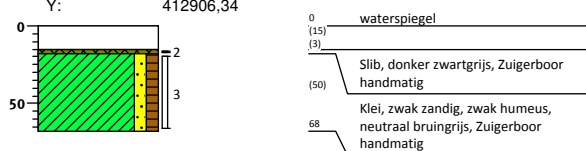
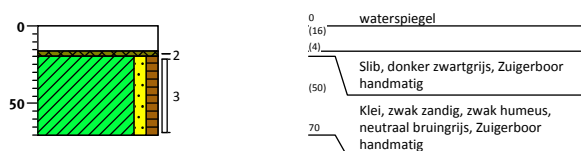
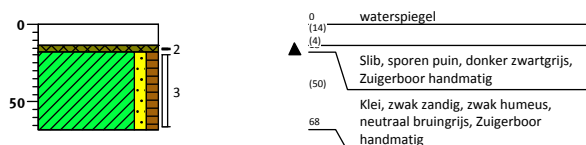
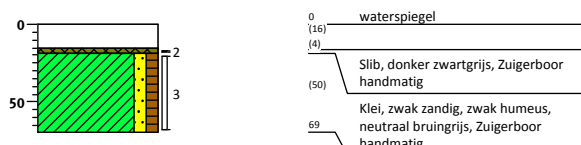
Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

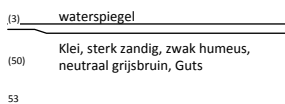
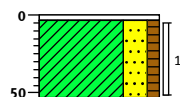
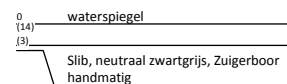
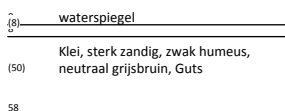
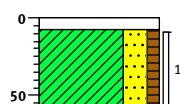
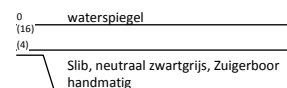
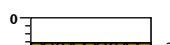
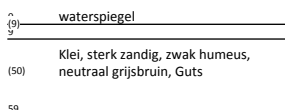
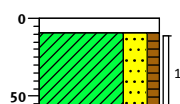
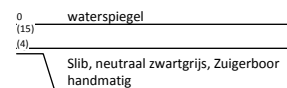
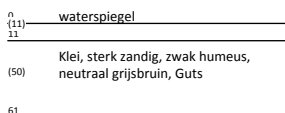
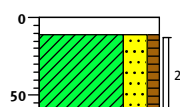
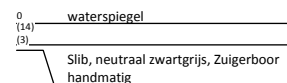


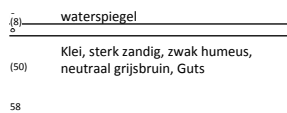
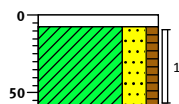
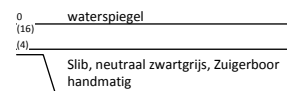
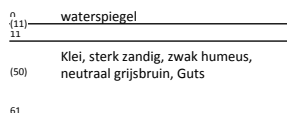
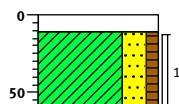
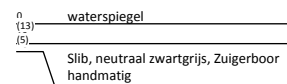
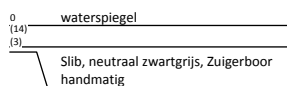
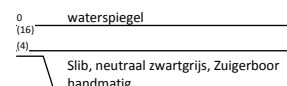
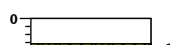
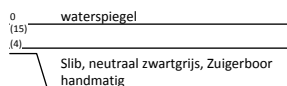
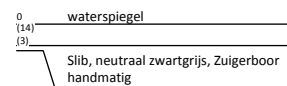
Boring: 01-007
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 01-008**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 01-009**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 01-010**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133308,55
 Y: 412477,38
**Boring: 01-011**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133314,00
 Y: 412421,30
**Boring: 01-012**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


Boring: 01-013
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 01-014**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 01-015**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 01-016**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 01-017**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 01-018**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


Boring: 01-019
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 01-020**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133358,62
 Y: 412007,28
**Boring: 02-001**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133267,36
 Y: 412918,50
**Boring: 02-002**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 02-003**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 02-004**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 02-005**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 02-006**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


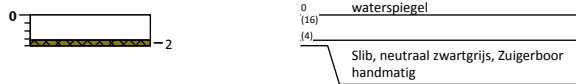
Boring: 02-007
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 02-008**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 02-009**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 02-010**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133570,17
 Y: 412929,10
**Boring: 03-001**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133269,53
 Y: 412906,34
**Boring: 03-002**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 03-003**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 03-004**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


Boring: 03-005
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 03-005s**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 03-006**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 03-006s**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 03-007**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 03-007s**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 03-008**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 03-008s**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


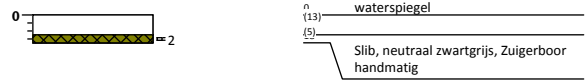
Boring: 03-009
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 03-009s**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 03-010**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133698,70
 Y: 412920,88
**Boring: 03-010s**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 03-011**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 03-012**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 03-013**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 03-014**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


Boring: 03-015

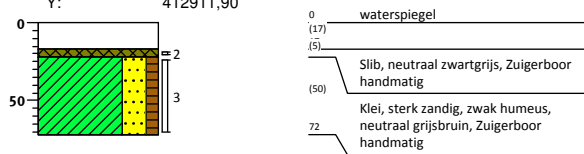
Datum: 21-02-2018
Boormeester: Coen Snoeren

**Boring: 03-016**

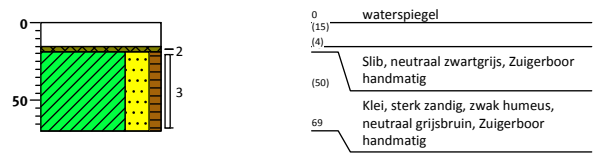
Datum: 21-02-2018
Boormeester: Coen Snoeren

**Boring: 04-001**

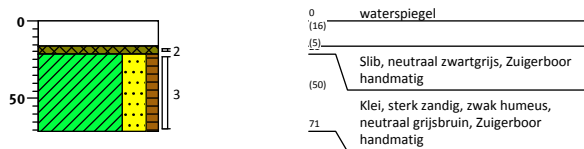
Datum: 21-02-2018
Boormeester: Coen Snoeren
X: 133579,60
Y: 412911,90

**Boring: 04-002**

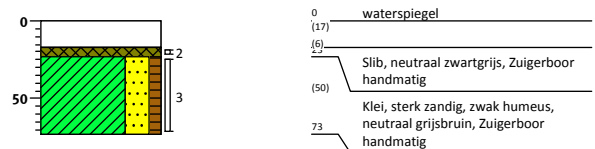
Datum: 21-02-2018
Boormeester: Coen Snoeren

**Boring: 04-003**

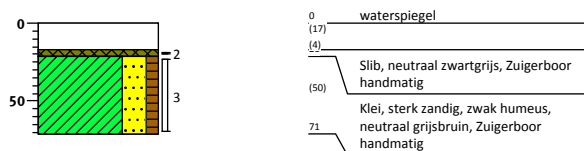
Datum: 21-02-2018
Boormeester: Coen Snoeren

**Boring: 04-004**

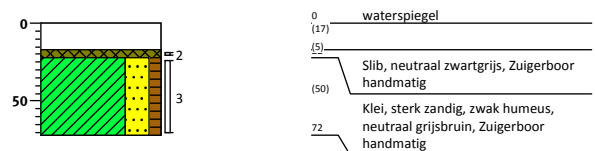
Datum: 21-02-2018
Boormeester: Coen Snoeren

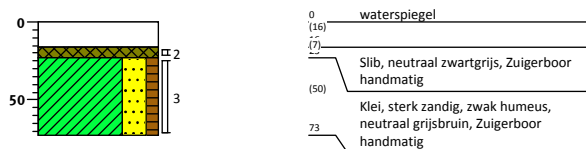
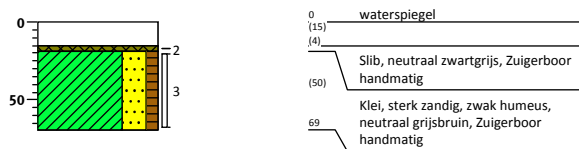
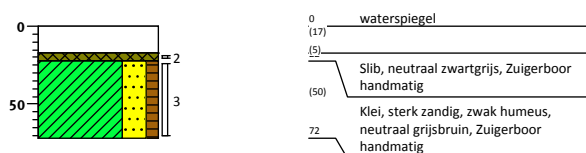
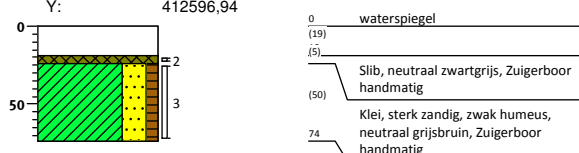
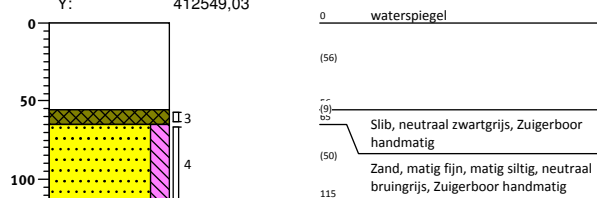
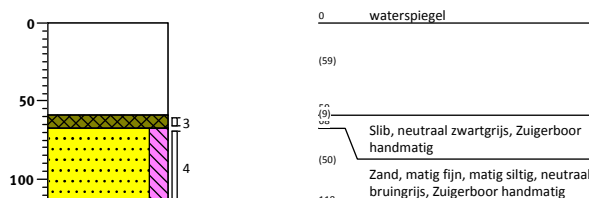
**Boring: 04-005**

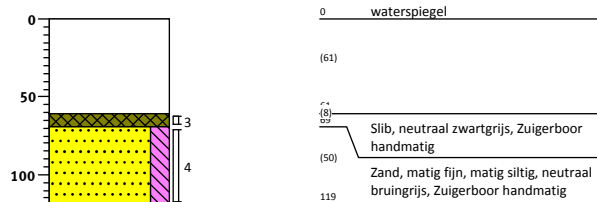
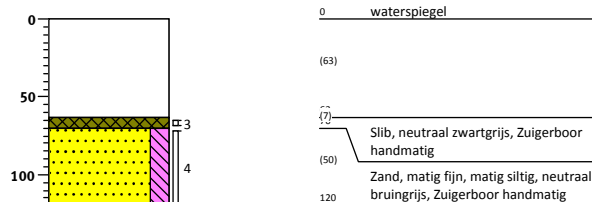
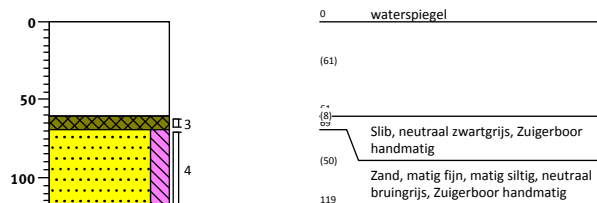
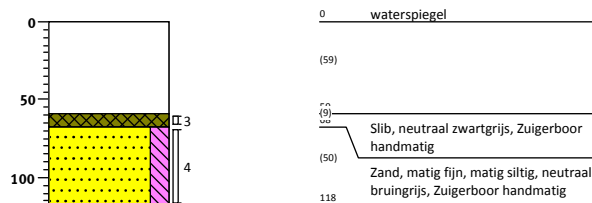
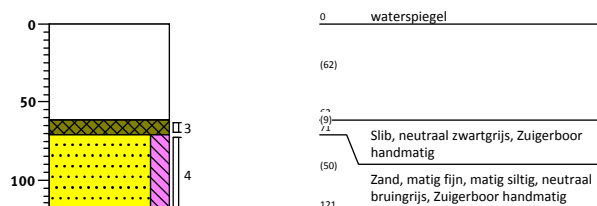
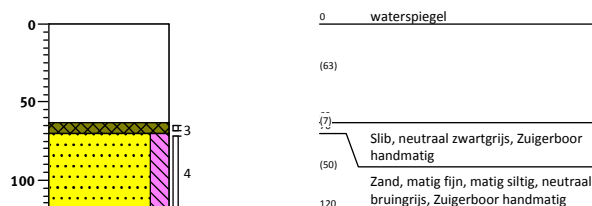
Datum: 21-02-2018
Boormeester: Coen Snoeren

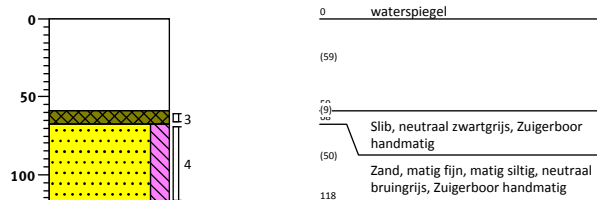
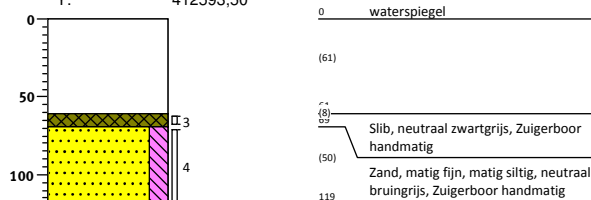
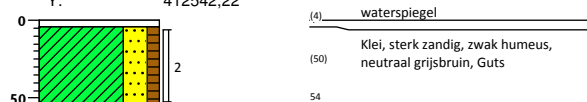
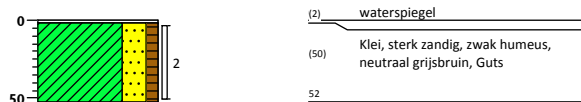
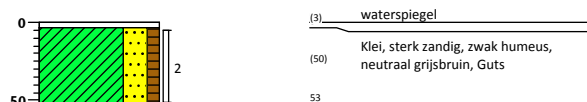
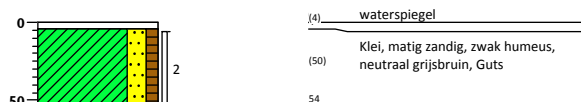
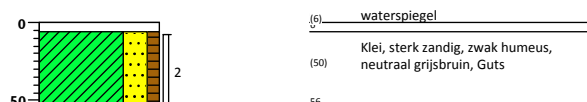
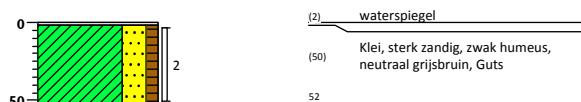
**Boring: 04-006**

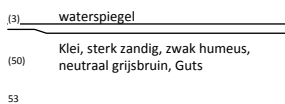
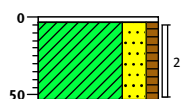
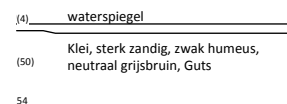
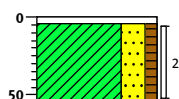
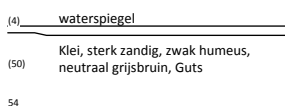
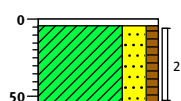
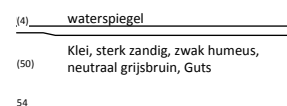
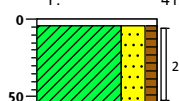
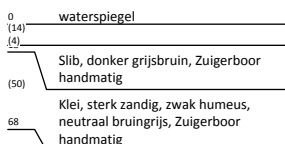
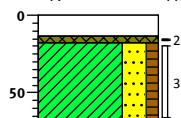
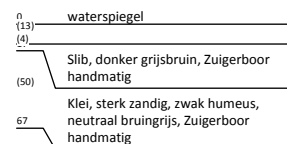
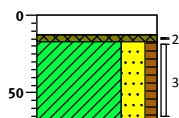
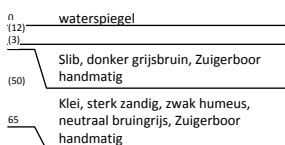
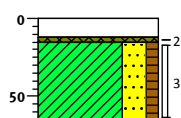
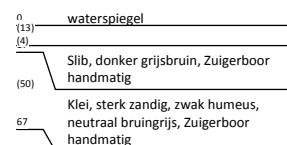
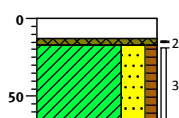
Datum: 21-02-2018
Boormeester: Coen Snoeren

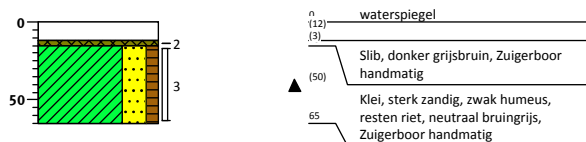
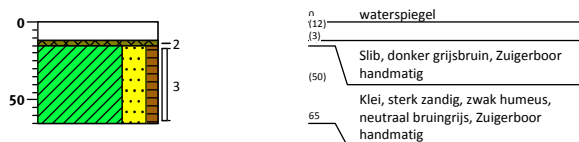
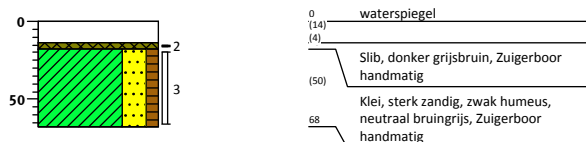
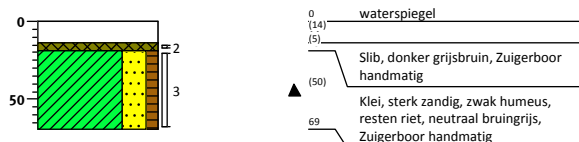
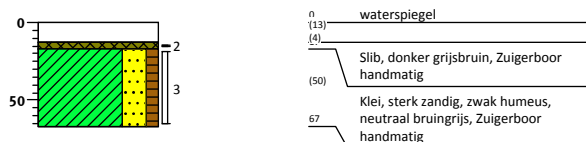
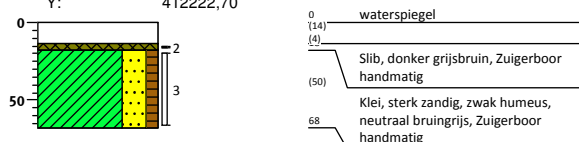
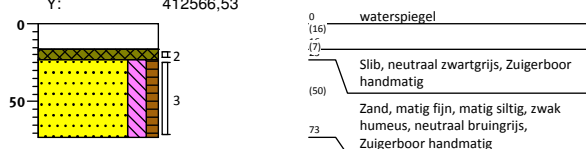
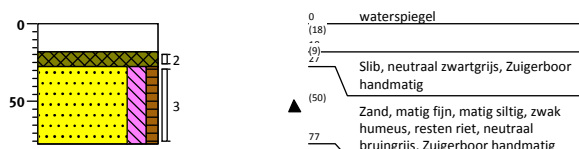


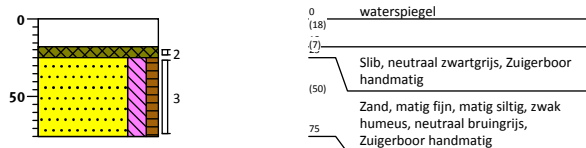
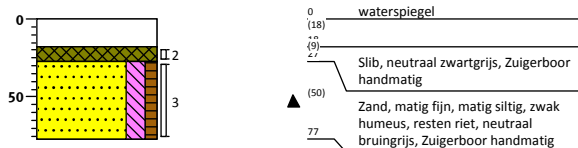
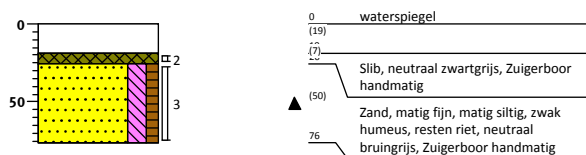
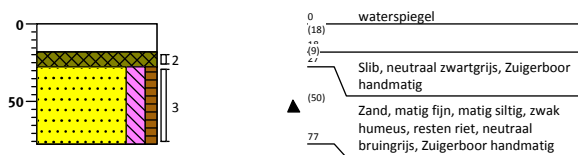
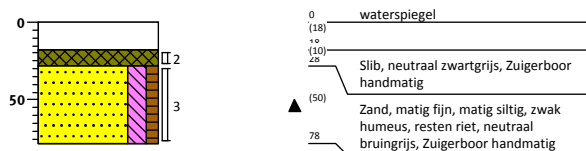
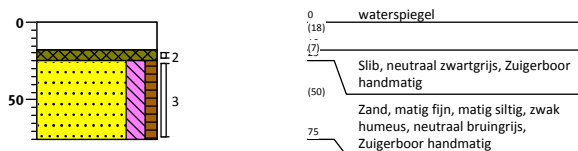
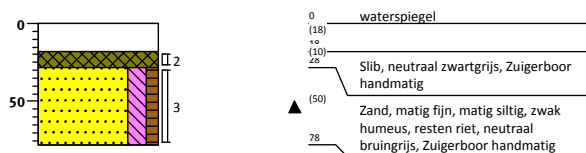
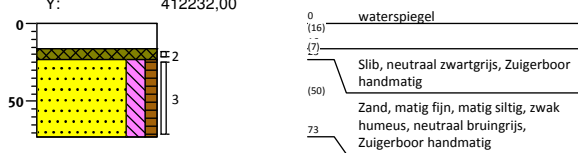
Boring: 04-007
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 04-008**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 04-009**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 04-010**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133572,60
 Y: 412596,94
**Boring: 05-001**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133309,75
 Y: 412549,03
**Boring: 05-002**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


Boring: 05-003
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 05-004**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 05-005**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 05-006**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 05-007**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 05-008**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


Boring: 05-009
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 05-010**
 Datum: 21-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133744,72
 Y: 412593,50
**Boring: 06-001**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133346,92
 Y: 412542,22
**Boring: 06-002**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 06-003**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 06-004**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 06-005**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 06-006**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


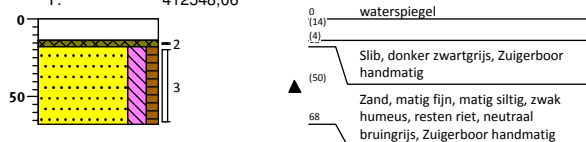
Boring: 06-007
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 06-008**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 06-009**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 06-010**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133379,66
 Y: 412237,78
**Boring: 07-001**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133412,44
 Y: 412553,22
**Boring: 07-002**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 07-003**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 07-004**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


Boring: 07-005
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 07-006**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 07-007**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 07-008**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 07-009**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 07-010**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133444,16
 Y: 412222,70
**Boring: 08-001**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133505,97
 Y: 412566,53
**Boring: 08-002**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


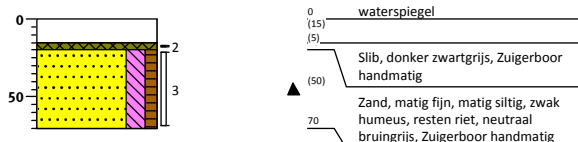
Boring: 08-003
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 08-004**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 08-005**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 08-006**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 08-007**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 08-008**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 08-009**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 08-010**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133512,42
 Y: 412232,00


Boring: 09-001

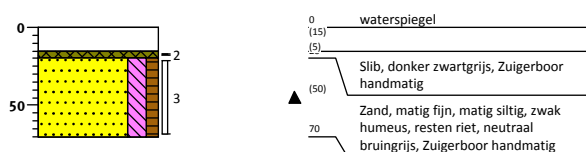
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133607,77
 Y: 412548,06

**Boring: 09-002**

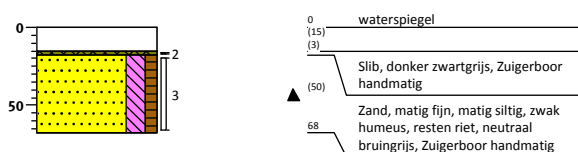
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

**Boring: 09-003**

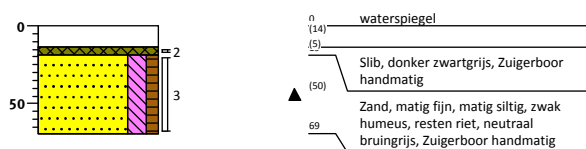
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

**Boring: 09-004**

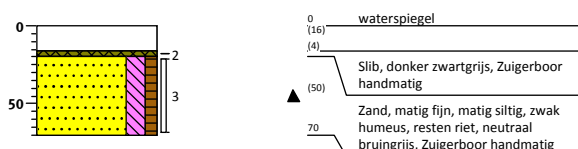
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

**Boring: 09-005**

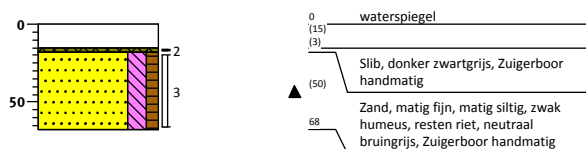
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

**Boring: 09-006**

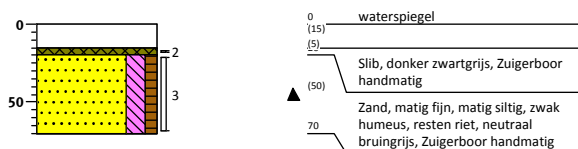
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

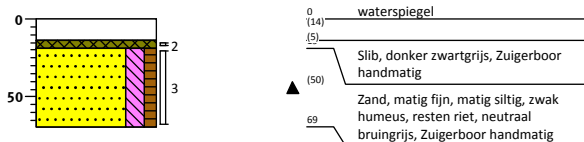
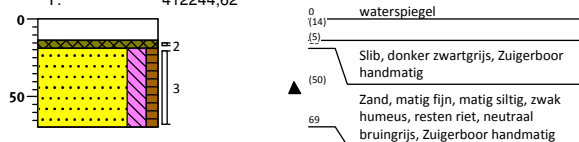
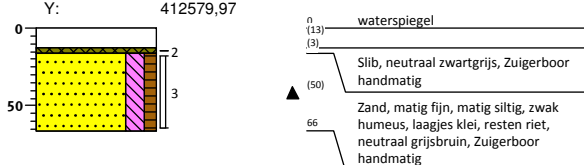
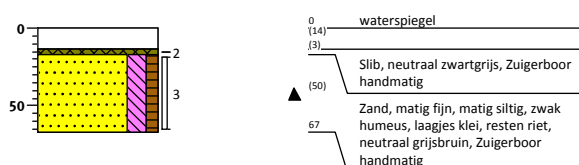
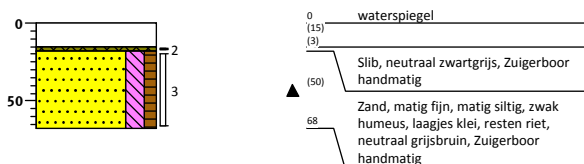
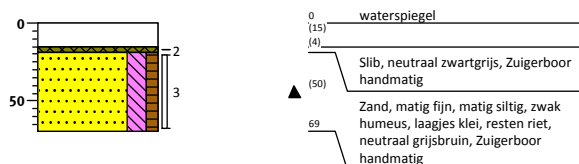
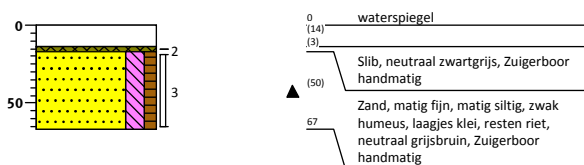
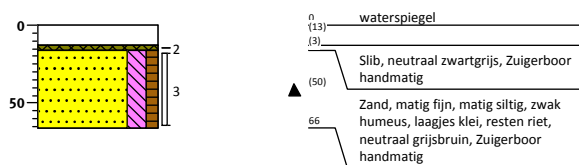
**Boring: 09-007**

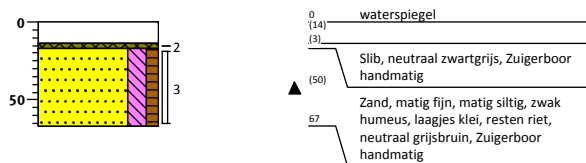
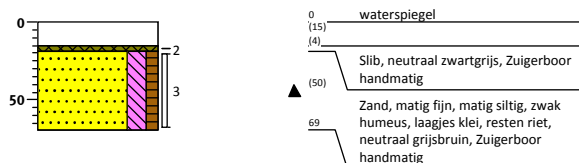
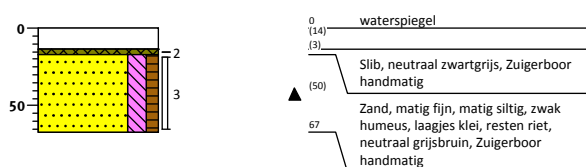
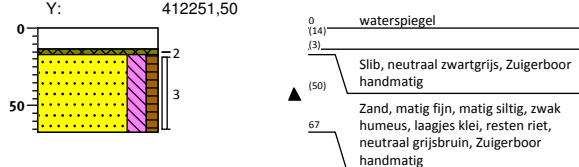
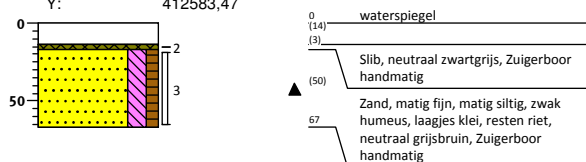
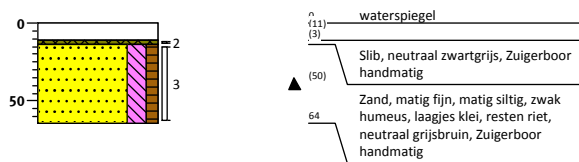
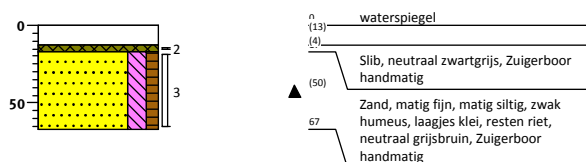
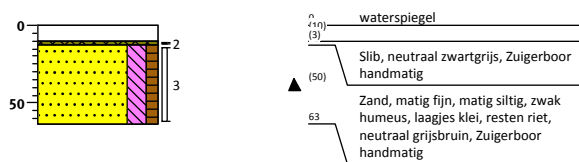
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

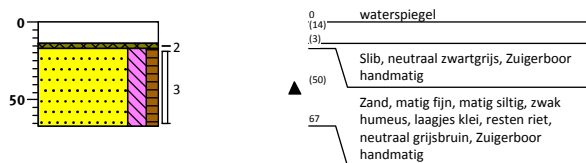
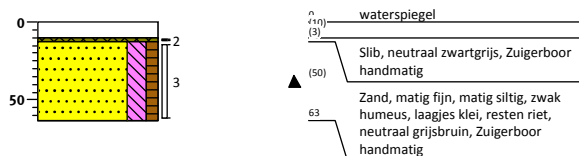
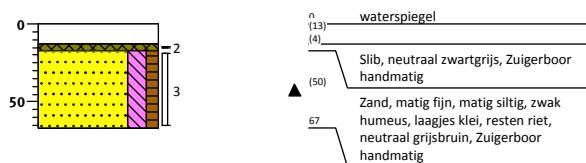
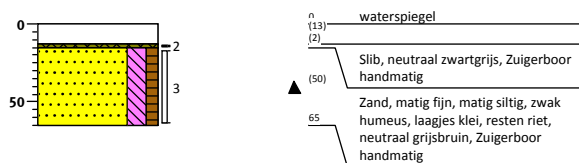
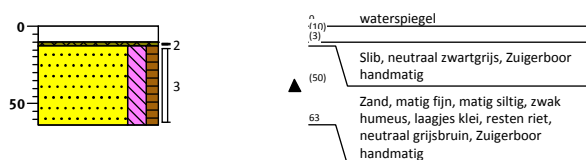
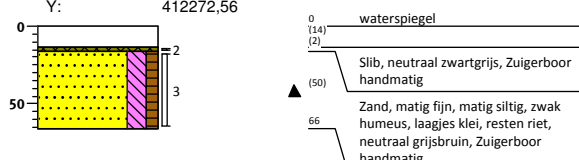
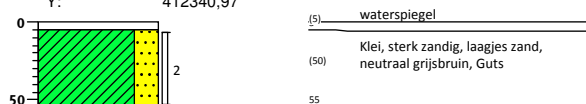
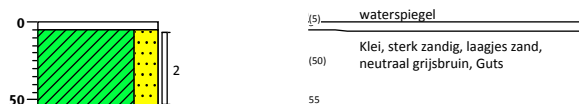
**Boring: 09-008**

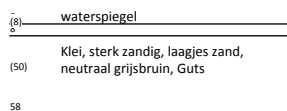
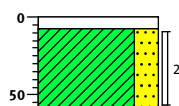
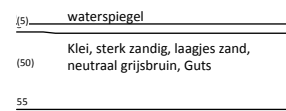
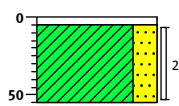
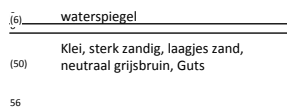
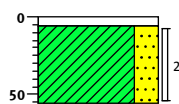
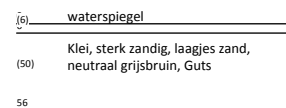
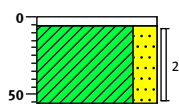
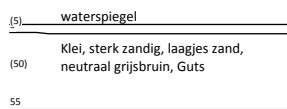
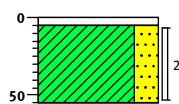
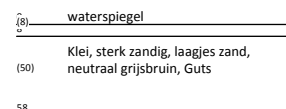
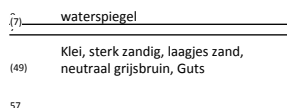
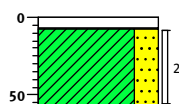
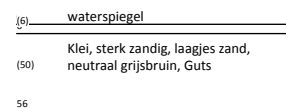
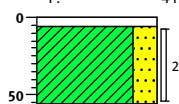
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren



Boring: 09-009
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 09-010**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133600,19
 Y: 412244,62
**Boring: 10-001**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133673,42
 Y: 412579,97
**Boring: 10-002**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 10-003**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 10-004**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 10-005**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 10-006**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


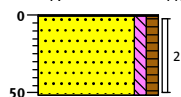
Boring: 10-007
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 10-008**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 10-009**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 10-010**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133648,92
 Y: 412251,50
**Boring: 11-001**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133729,86
 Y: 412583,47
**Boring: 11-002**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 11-003**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 11-004**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


Boring: 11-005
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 11-006**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 11-007**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 11-008**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 11-009**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 11-010**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133706,75
 Y: 412272,56
**Boring: 12-001**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133767,50
 Y: 412340,97
**Boring: 12-002**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


Boring: 12-003
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 12-004**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 12-005**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 12-006**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 12-007**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 12-008**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 12-009**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 12-010**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133763,22
 Y: 412267,88


Boring: 13-001

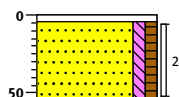
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133391,10
 Y: 412213,70



(1)	waterspiegel
(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Guts
51	

Boring: 13-002

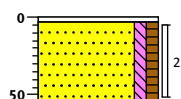
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren



(4)	waterspiegel
(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Guts
54	

Boring: 13-003

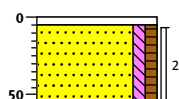
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren



(3)	waterspiegel
(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Guts
53	

Boring: 13-004

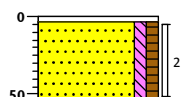
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren



(5)	waterspiegel
(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Guts
55	

Boring: 13-005

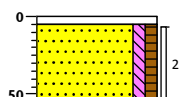
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren



(3)	waterspiegel
(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Guts
53	

Boring: 13-006

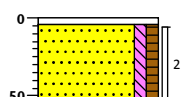
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren



(5)	waterspiegel
(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Guts
55	

Boring: 13-007

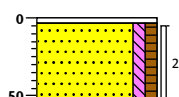
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren



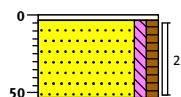
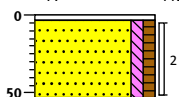
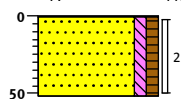
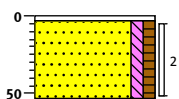
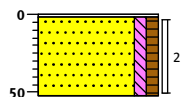
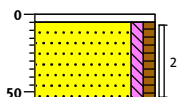
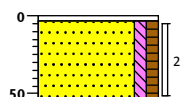
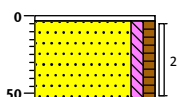
(4)	waterspiegel
(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Guts
54	

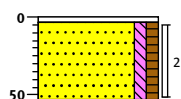
Boring: 13-008

Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

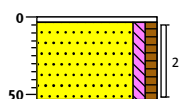


(3)	waterspiegel
(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Guts
53	

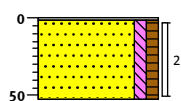
Boring: 13-009
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

 (3) waterspiegel
 (50) Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Guts
 53
Boring: 13-010
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133776,03
 Y: 412267,75

 (3) waterspiegel
 (50) Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Guts
 53
Boring: 14-001
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133384,38
 Y: 412197,38

 (1) waterspiegel
 (50) Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Guts
 51
Boring: 14-002
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

 (3) waterspiegel
 (50) Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Guts
 53
Boring: 14-003
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

 (2) waterspiegel
 (50) Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Guts
 52
Boring: 14-004
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

 (5) waterspiegel
 (50) Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Guts
 55
Boring: 14-005
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

 (3) waterspiegel
 (50) Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Guts
 53
Boring: 14-006
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

 (3) waterspiegel
 (50) Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Guts
 53

Boring: 14-007
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


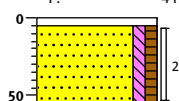
(3)	waterspiegel
(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Guts
53	

Boring: 14-008
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


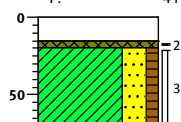
(3)	waterspiegel
(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Guts
53	

Boring: 14-009
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


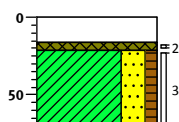
(2)	waterspiegel
(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Guts
52	

Boring: 14-010
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133783,61
 Y: 412254,30


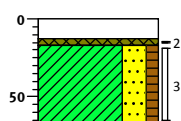
(5)	waterspiegel
(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Guts
55	

Boring: 15-001
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133386,88
 Y: 412174,12


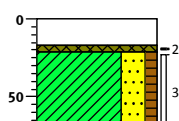
0	waterspiegel
(15)	
(5)	
(50)	Slib, neutraal zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
70	Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: 15-002
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


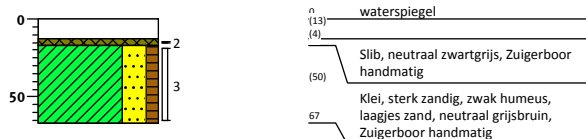
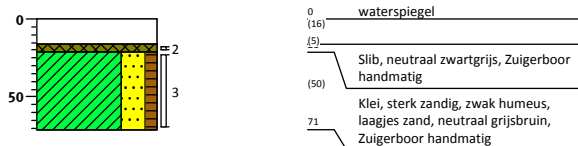
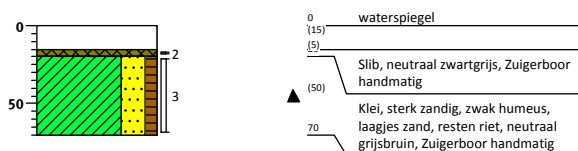
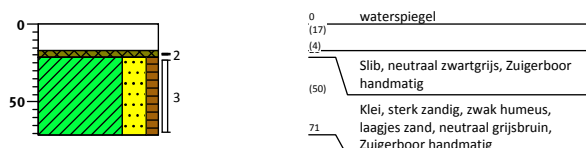
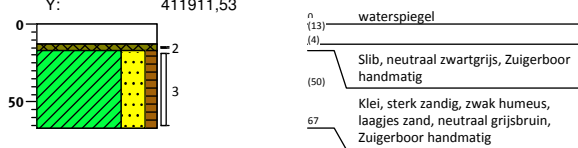
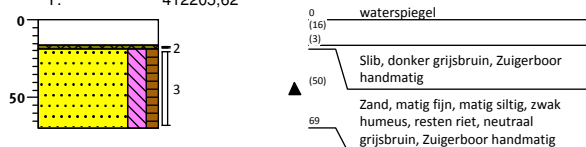
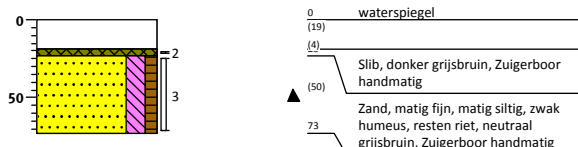
0	waterspiegel
(16)	
(5)	
(50)	Slib, neutraal zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
71	Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig

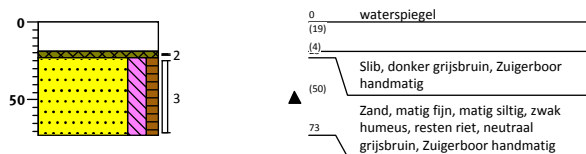
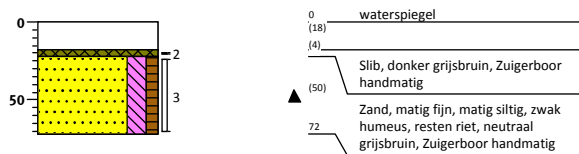
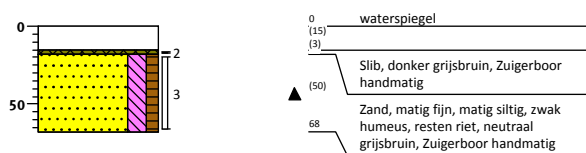
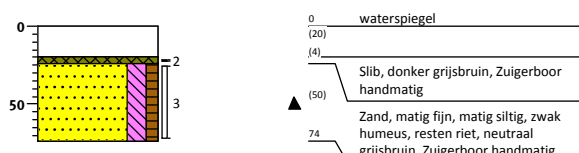
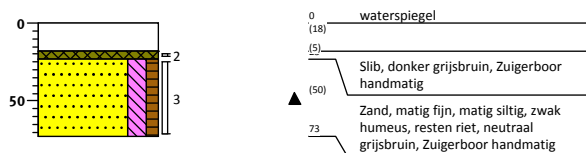
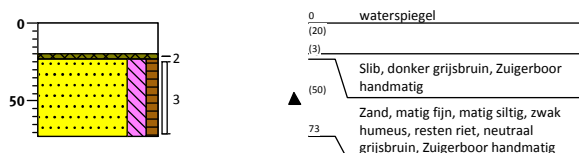
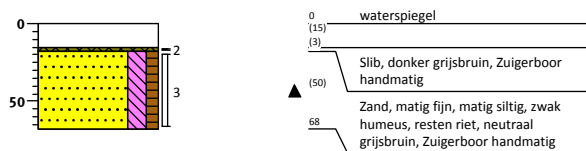
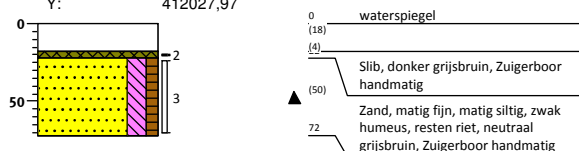
Boring: 15-003
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


n	waterspiegel
(13)	
(4)	
(50)	Slib, neutraal zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
67	Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: 15-004
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


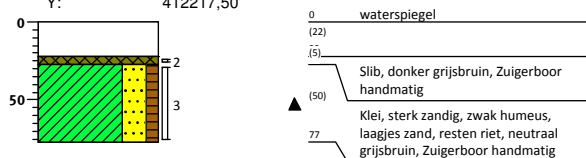
0	waterspiegel
(17)	
(4)	
(50)	Slib, neutraal zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
71	Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: 15-005
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 15-006**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 15-007**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 15-008**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 15-009**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 15-010**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133414,90
 Y: 411911,53
**Boring: 16-001**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133471,72
 Y: 412205,62
**Boring: 16-002**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


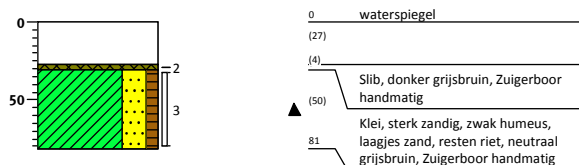
Boring: 16-003
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 16-004**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 16-005**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 16-006**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 16-007**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 16-008**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 16-009**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 16-010**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133520,02
 Y: 412027,97


Boring: 17-001

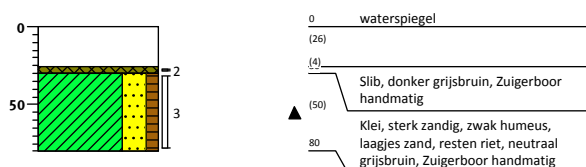
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133559,17
 Y: 412217,50

**Boring: 17-002**

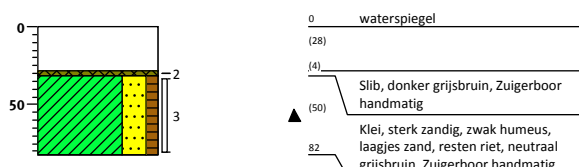
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

**Boring: 17-003**

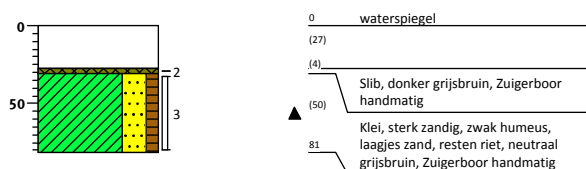
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

**Boring: 17-004**

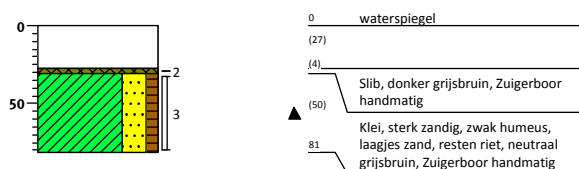
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

**Boring: 17-005**

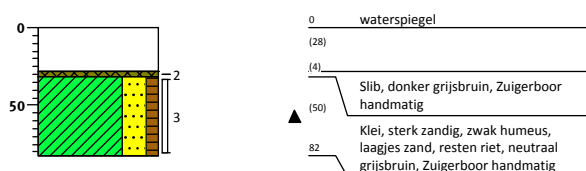
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

**Boring: 17-006**

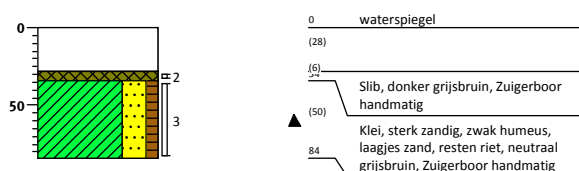
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

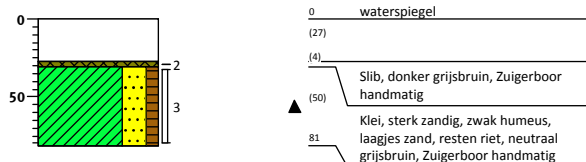
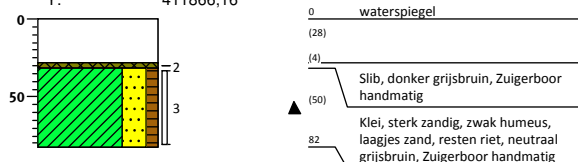
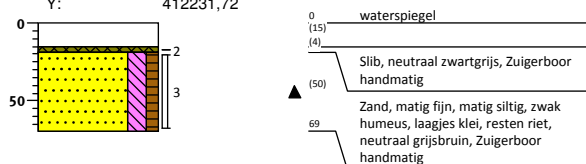
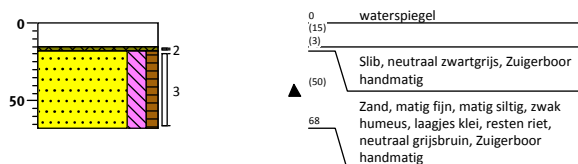
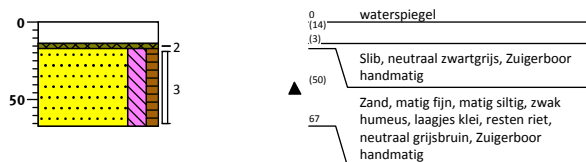
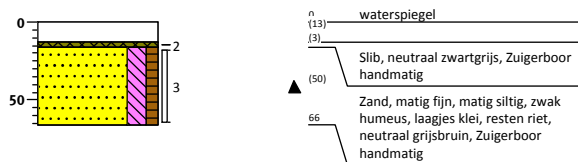
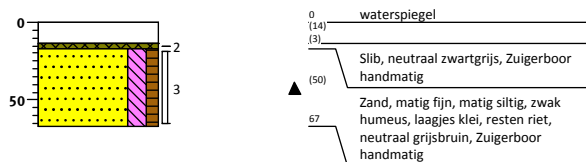
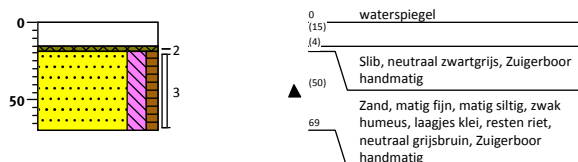
**Boring: 17-007**

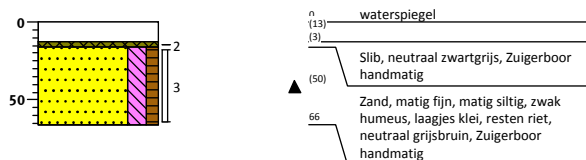
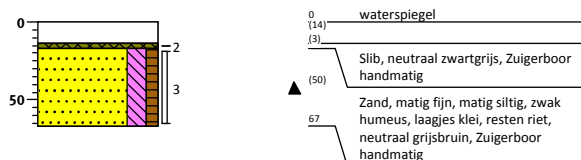
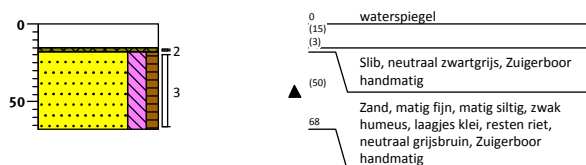
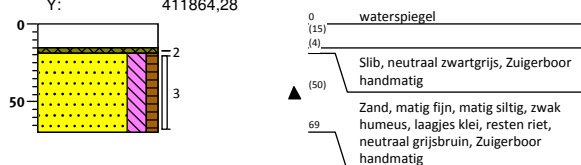
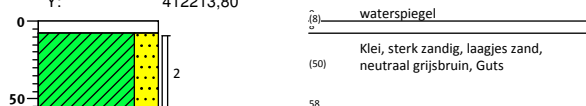
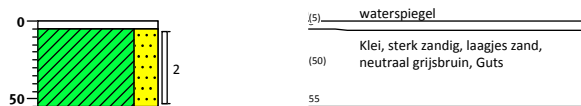
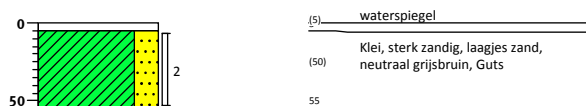
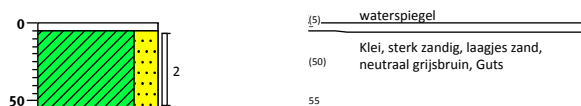
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren

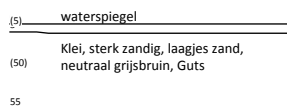
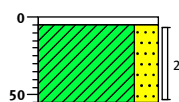
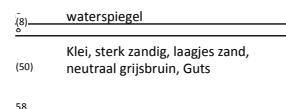
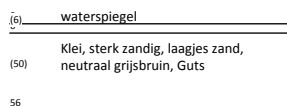
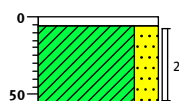
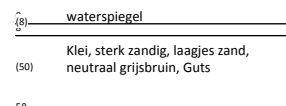
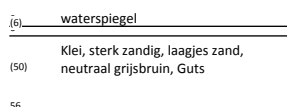
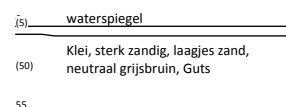
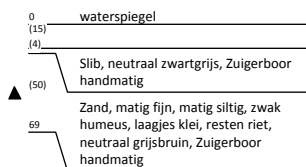
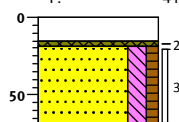
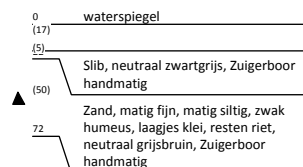
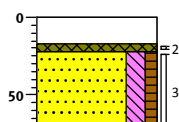
**Boring: 17-008**

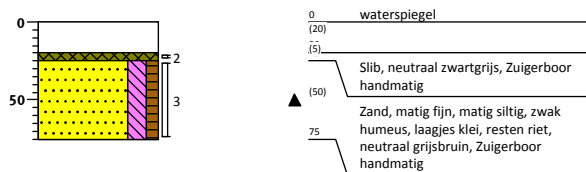
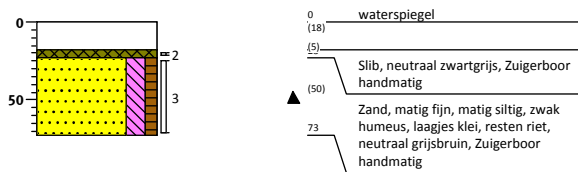
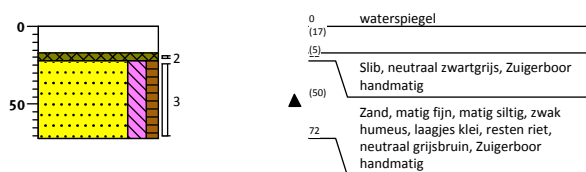
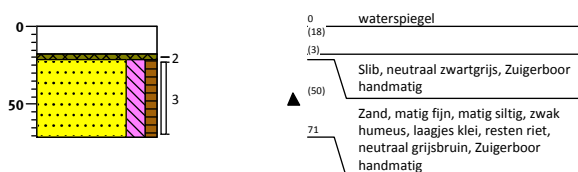
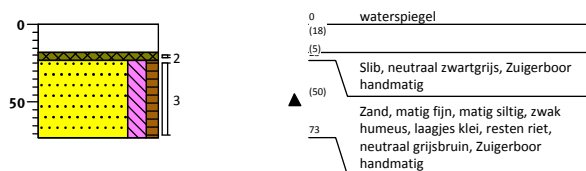
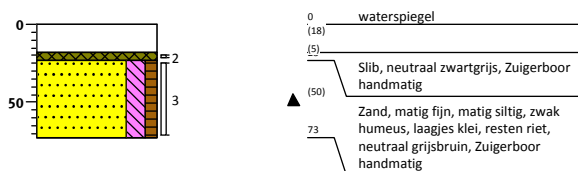
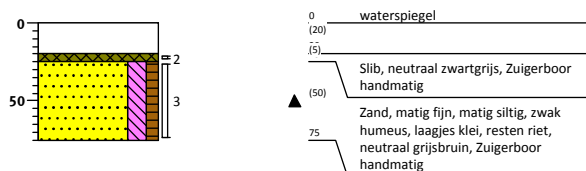
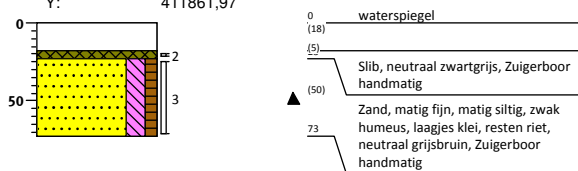
Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren



Boring: 17-009
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 17-010**
 Datum: 22-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133556,88
 Y: 411866,16
**Boring: 18-001**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133647,11
 Y: 412231,72
**Boring: 18-002**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 18-003**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 18-004**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 18-005**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 18-006**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


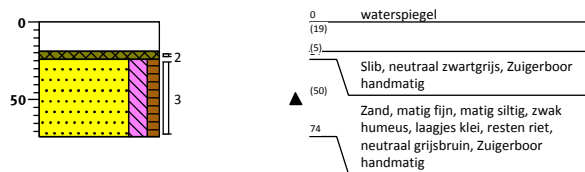
Boring: 18-007
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 18-008**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 18-009**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 18-010**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133620,50
 Y: 411864,28
**Boring: 19-001**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133694,11
 Y: 412213,80
**Boring: 19-002**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 19-003**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 19-004**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


Boring: 19-005
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 19-006**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 19-007**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 19-008**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 19-009**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 19-010**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133668,48
 Y: 411864,60
**Boring: 20-001**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133741,20
 Y: 412216,20
**Boring: 20-002**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren


Boring: 20-003
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 20-004**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 20-005**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 20-006**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 20-007**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 20-008**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 20-009**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
**Boring: 20-010**
 Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Coen Snoeren
 X: 133717,31
 Y: 411861,97


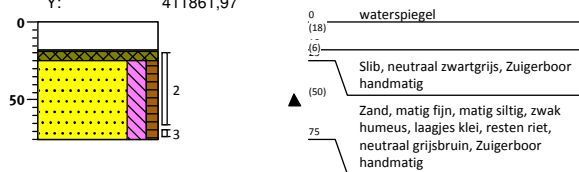
Boring: 21-009

Datum: 26-02-2018
Boormeester: Coen Snoeren



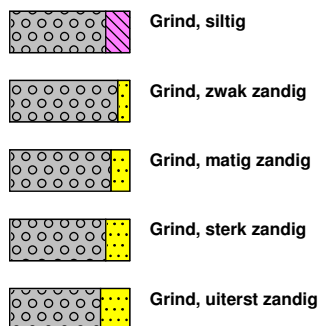
Boring: 21-010

Datum: 26-02-2018
Boormeester: Coen Snoeren
X: 133781,14
Y: 411861,97

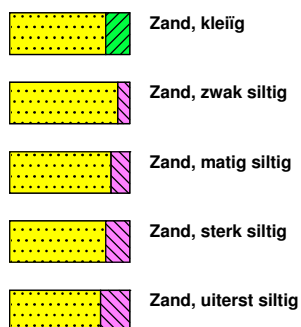


Legenda (conform NEN 5104)

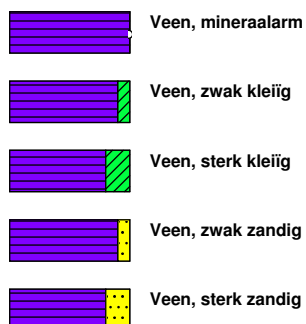
grind



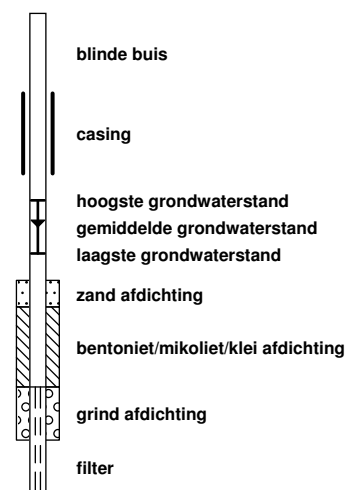
zand



veen



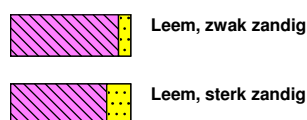
peilbuis



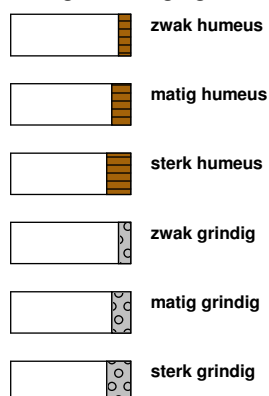
klei



leem



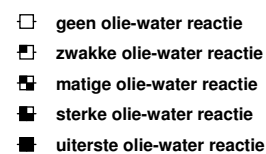
overige toevoegingen



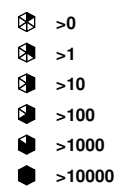
geur



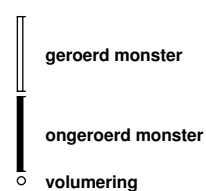
olie



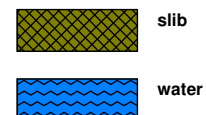
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 2 Laboratoriumonderzoek en toetsingsresultaten waterbodemonderzoek

Bijlage 2.1: Laboratoriumonderzoek waterbodemonderzoek per deellocaties

Tabel 2.1: Laboratoriumonderzoek waterbodemonderzoek

Mengmonster (traject m - waterspiegel)	Deelmonsters (m – waterspiegel)	Analyses ¹⁾
<i>Deellocatie watergang 01</i>		
01MM01 (0,87-1,20)	01-001 (0,87-1,04); 01-002 (0,91-1,13); 01-003 (0,90-1,16); 01-004 (0,93-1,18); 01-005 (0,94-1,19); 01-006 (0,91-1,13); 01-007 (0,93-1,18); 01-008 (0,97-1,20); 01-009 (0,94-1,19); 01-010 (0,90-1,16).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
01MM02 (1,04-1,70)	01-001 (1,04-1,54); 01-002 (1,13-1,63); 01-003 (1,16-1,66); 01-004 (1,18-1,68); 01-005 (1,19-1,69); 01-006 (1,13-1,63); 01-007 (1,18-1,68); 01-008 (1,20-1,70); 01-009 (1,19-1,69); 01-010 (1,16-1,66).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
01MM03 (0,90-1,20)	01-011 (0,99-1,17); 01-012 (0,90-1,16); 01-013 (0,97-1,20); 01-014 (0,93-1,18); 01-015 (0,91-1,13); 01-016 (0,90-1,16); 01-017 (0,90-1,16); 01-018 (0,97-1,20); 01-019 (0,99-1,17); 01-020 (0,93-1,18).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
01MM04 (1,13-1,70)	01-011 (1,17-1,67); 01-012 (1,16-1,66); 01-013 (1,20-1,70); 01-014 (1,18-1,68); 01-015 (1,13-1,63); 01-016 (1,16-1,66); 01-017 (1,16-1,66); 01-018 (1,20-1,70); 01-019 (1,17-1,67); 01-020 (1,18-1,68).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
<i>Deellocatie watergang 02</i>		
02MM01 (0,03-0,64)	02-001 (0,14-0,64); 02-002 (0,03-0,53); 02-003 (0,12-0,62); 02-004 (0,12-0,62); 02-005 (0,14-0,64); 02-006 (0,11-0,61); 02-007 (0,13-0,63); 02-008 (0,12-0,62); 02-009 (0,14-0,64); 02-010 (0,12-0,62).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
<i>Deellocatie watergang 03</i>		
03MM01 (0,13-0,20)	03-001 (0,15-0,18); 03-002 (0,16-0,20); 03-003 (0,14-0,18); 03-004 (0,16-0,19); 03-011 (0,14-0,17); 03-012 (0,16-0,20); 03-013 (0,15-0,19); 03-014 (0,14-0,17); 03-015 (0,16-0,20); 03-016 (0,13-0,18).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
03MM02 (0,03-0,70)	03-001 (0,18-0,68); 03-002 (0,20-0,70); 03-003 (0,18-0,68); 03-004 (0,19-0,69); 03-005 (0,03-0,53); 03-006 (0,08-0,58); 03-007 (0,09-0,59); 03-008 (0,11-0,61); 03-009 (0,08-0,58); 03-010 (0,11-0,61).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
<i>Deellocatie watergang 04</i>		
04MM01 (0,15-0,24)	04-001 (0,17-0,22); 04-002 (0,15-0,19); 04-003 (0,16-0,21); 04-004 (0,17-0,23); 04-005 (0,17-0,21); 04-006 (0,17-0,22); 04-007 (0,16-0,23); 04-008 (0,15-0,19); 04-009 (0,17-0,22); 04-010 (0,19-0,24).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
04MM02 (0,19-0,74)	04-001 (0,22-0,72); 04-002 (0,19-0,69); 04-003 (0,21-0,71); 04-004 (0,23-0,73); 04-005 (0,21-0,71); 04-006 (0,22-0,72); 04-007 (0,23-0,73); 04-008 (0,19-0,69); 04-009 (0,22-0,72); 04-010 (0,24-0,74).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
<i>Deellocatie watergang 05</i>		
05MM01 (0,56-0,71)	05-001 (0,56-0,65); 05-002 (0,59-0,68); 05-003 (0,61-0,69); 05-004 (0,63-0,70); 05-005 (0,61-0,69); 05-006 (0,59-0,68); 05-007 (0,62-0,71); 05-008 (0,63-0,70); 05-009 (0,59-0,68); 05-010 (0,61-0,69).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom

Tabel 2.1: Laboratoriumonderzoek waterbodemonderzoek

Mengmonster (traject m - waterspiegel)	Deelmonsters (m – waterspiegel)	Analyses ¹⁾
05MM02 (0,65-1,21)	05-001 (0,65-1,15); 05-002 (0,68-1,18); 05-003 (0,69-1,19); 05-004 (0,70-1,20); 05-005 (0,69-1,19); 05-006 (0,68-1,18); 05-007 (0,71-1,21); 05-008 (0,70-1,20); 05-009 (0,68-1,18); 05-010 (0,69-1,19).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
<i>Deellocatie watergang 06</i>		
06MM01 (0,02-0,56)	06-001 (0,04-0,54); 06-002 (0,02-0,52); 06-003 (0,03-0,53); 06-004 (0,04-0,54); 06-005 (0,06-0,56); 06-006 (0,02-0,52); 06-007 (0,03-0,53); 06-008 (0,04-0,54); 06-009 (0,04-0,54); 06-010 (0,04-0,54).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
<i>Deellocatie watergang 07</i>		
07MM01 (0,12-0,19)	07-001 (0,14-0,18); 07-002 (0,13-0,17); 07-003 (0,12-0,15); 07-004 (0,13-0,17); 07-005 (0,12-0,15); 07-006 (0,12-0,15); 07-007 (0,14-0,18); 07-008 (0,14-0,19); 07-009 (0,13-0,17); 07-010 (0,14-0,18).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
07MM02 (0,15-0,69)	07-001 (0,18-0,68); 07-002 (0,17-0,67); 07-003 (0,15-0,65); 07-004 (0,17-0,67); 07-005 (0,15-0,65); 07-006 (0,15-0,65); 07-007 (0,18-0,68); 07-008 (0,19-0,69); 07-009 (0,17-0,67); 07-010 (0,18-0,68).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
<i>Deellocatie watergang 08</i>		
08MM01 (0,16-0,28)	08-001 (0,16-0,23); 08-002 (0,18-0,27); 08-003 (0,18-0,25); 08-004 (0,18-0,27); 08-005 (0,19-0,26); 08-006 (0,18-0,27); 08-007 (0,18-0,28); 08-008 (0,18-0,25); 08-009 (0,18-0,28); 08-010 (0,16-0,23).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
08MM02 (0,23-0,78)	08-001 (0,23-0,73); 08-002 (0,27-0,77); 08-003 (0,25-0,75); 08-004 (0,27-0,77); 08-005 (0,26-0,76); 08-006 (0,27-0,77); 08-007 (0,28-0,78); 08-008 (0,25-0,75); 08-009 (0,28-0,78); 08-010 (0,23-0,73).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
<i>Deellocatie watergang 09</i>		
09MM01 (0,14-0,20)	09-001 (0,14-0,18); 09-002 (0,15-0,20); 09-003 (0,15-0,20); 09-004 (0,15-0,18); 09-005 (0,14-0,19); 09-006 (0,16-0,20); 09-007 (0,15-0,18); 09-008 (0,15-0,20); 09-009 (0,14-0,19); 09-010 (0,14-0,19).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
09MM02 (0,18-0,70)	09-001 (0,18-0,68); 09-002 (0,20-0,70); 09-003 (0,20-0,70); 09-004 (0,18-0,68); 09-005 (0,19-0,69); 09-006 (0,20-0,70); 09-007 (0,18-0,68); 09-008 (0,20-0,70); 09-009 (0,19-0,69); 09-010 (0,19-0,69).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
<i>Deellocatie watergang 10</i>		
10MM01 (0,13-0,19)	10-001 (0,13-0,16); 10-002 (0,14-0,17); 10-003 (0,15-0,18); 10-004 (0,15-0,19); 10-005 (0,14-0,17); 10-006 (0,13-0,16); 10-007 (0,14-0,17); 10-008 (0,15-0,19); 10-009 (0,14-0,17); 10-010 (0,14-0,17).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
10MM02 (0,16-0,69)	10-001 (0,16-0,66); 10-002 (0,17-0,67); 10-003 (0,18-0,68); 10-004 (0,19-0,69); 10-005 (0,17-0,67); 10-006 (0,16-0,66); 10-007 (0,17-0,67); 10-008 (0,19-0,69); 10-009 (0,17-0,67); 10-010 (0,17-0,67).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
<i>Deellocatie watergang 11</i>		
11MM01 (0,10-0,17)	11-001 (0,14-0,17); 11-002 (0,11-0,14); 11-003 (0,13-0,17); 11-004 (0,10-0,13);	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom

Tabel 2.1: Laboratoriumonderzoek waterbodemonderzoek

Mengmonster (traject m - waterspiegel)	Deelmonsters (m – waterspiegel)	Analyses ¹⁾
	11-005 (0,14-0,17); 11-006 (0,10-0,13); 11-007 (0,13-0,17); 11-008 (0,13-0,15); 11-009 (0,10-0,13); 11-010 (0,14-0,16).	
11MM02 (0,13-0,67)	11-001 (0,17-0,67); 11-002 (0,14-0,64); 11-003 (0,17-0,67); 11-004 (0,13-0,63); 11-005 (0,17-0,67); 11-006 (0,13-0,63); 11-007 (0,17-0,67); 11-008 (0,15-0,65); 11-009 (0,13-0,63); 11-010 (0,16-0,66).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
<i>Deellocatie watergang 12</i>		
12MM01 (0,05-0,58)	12-001 (0,05-0,55); 12-002 (0,05-0,55); 12-003 (0,08-0,58); 12-004 (0,05-0,55); 12-005 (0,06-0,56); 12-006 (0,06-0,56); 12-007 (0,05-0,55); 12-008 (0,08-0,58); 12-009 (0,07-0,57); 12-010 (0,06-0,56).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
<i>Deellocatie watergang 13</i>		
13MM01 (0,01-0,55)	13-001 (0,01-0,51); 13-002 (0,04-0,54); 13-003 (0,03-0,53); 13-004 (0,05-0,55); 13-005 (0,03-0,53); 13-006 (0,05-0,55); 13-007 (0,04-0,54); 13-008 (0,03-0,53); 13-009 (0,03-0,53); 13-010 (0,03-0,53).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
<i>Deellocatie watergang 14</i>		
14MM01 (0,01-0,55)	14-001 (0,01-0,51); 14-002 (0,03-0,53); 14-003 (0,02-0,52); 14-004 (0,05-0,55); 14-005 (0,03-0,53); 14-006 (0,03-0,53); 14-007 (0,03-0,53); 14-008 (0,03-0,53); 14-009 (0,02-0,52); 14-010 (0,05-0,55).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
<i>Deellocatie watergang 15</i>		
15MM01 (0,13-0,21)	15-001 (0,15-0,20); 15-002 (0,16-0,21); 15-003 (0,13-0,17); 15-004 (0,17-0,21); 15-005 (0,13-0,17); 15-006 (0,16-0,21); 15-007 (0,16-0,19); 15-008 (0,15-0,20); 15-009 (0,17-0,21); 15-010 (0,13-0,17).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
15MM02 (0,17-0,71)	15-001 (0,20-0,70); 15-002 (0,21-0,71); 15-003 (0,17-0,67); 15-004 (0,21-0,71); 15-005 (0,17-0,67); 15-006 (0,21-0,71); 15-007 (0,19-0,69); 15-008 (0,20-0,70); 15-009 (0,21-0,71); 15-010 (0,17-0,67).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
<i>Deellocatie watergang 16</i>		
16MM01 (0,15-0,24)	16-001 (0,16-0,19); 16-002 (0,19-0,23); 16-003 (0,19-0,23); 16-004 (0,18-0,22); 16-005 (0,15-0,18); 16-006 (0,20-0,24); 16-007 (0,18-0,23); 16-008 (0,20-0,23); 16-009 (0,15-0,18); 16-010 (0,18-0,22).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
16MM02 (0,18-0,74)	16-001 (0,19-0,69); 16-002 (0,23-0,73); 16-003 (0,23-0,73); 16-004 (0,22-0,72); 16-005 (0,18-0,68); 16-006 (0,24-0,74); 16-007 (0,23-0,73); 16-008 (0,23-0,73); 16-009 (0,18-0,68); 16-010 (0,22-0,72).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
<i>Deellocatie watergang 17</i>		
17MM01 (0,22-0,34)	17-001 (0,22-0,27); 17-002 (0,27-0,31); 17-003 (0,26-0,30); 17-004 (0,28-0,32); 17-005 (0,27-0,31); 17-006 (0,27-0,31); 17-007 (0,28-0,32); 17-008 (0,28-0,34); 17-009 (0,27-0,31); 17-010 (0,28-0,32).	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom
17MM02 (0,27-0,84)	17-001 (0,27-0,77); 17-002 (0,31-0,81); 17-003 (0,30-0,80); 17-004 (0,32-0,82); 17-005 (0,31-0,81); 17-006 (0,31-0,81); 17-007 (0,32-0,82); 17-008 (0,34-0,84);	Pakket A: Standaard waterbodemonderzoek regionale wateren inclusief chroom

Tabel 2.1: Laboratoriumonderzoek waterbodem

Mengmonster (traject m - waterspiegel)	Deelmonsters (m – waterspiegel)	Analyses ¹⁾
	17-009 (0,31-0,81); 17-010 (0,32-0,82).	
<i>Deellocatie watergang 18</i>		
18MM01 (0,13-0,19)	18-001 (0,15-0,19); 18-002 (0,15-0,18); 18-003 (0,14-0,17); 18-004 (0,13-0,16); 18-005 (0,14-0,17); 18-006 (0,15-0,19); 18-007 (0,13-0,16); 18-008 (0,14-0,17); 18-009 (0,15-0,18); 18-010 (0,15-0,19).	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren inclusief chroom
18MM02 (0,16-0,69)	18-001 (0,19-0,69); 18-002 (0,18-0,68); 18-003 (0,17-0,67); 18-004 (0,16-0,66); 18-005 (0,17-0,67); 18-006 (0,19-0,69); 18-007 (0,16-0,66); 18-008 (0,17-0,67); 18-009 (0,18-0,68); 18-010 (0,19-0,69).	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren inclusief chroom
<i>Deellocatie watergang 19</i>		
19MM01 (0,05-0,58)	19-001 (0,08-0,58); 19-002 (0,05-0,55); 19-003 (0,05-0,55); 19-004 (0,05-0,55); 19-005 (0,05-0,55); 19-006 (0,08-0,58); 19-007 (0,06-0,56); 19-008 (0,08-0,58); 19-009 (0,06-0,56); 19-010 (0,05-0,55).	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren inclusief chroom
<i>Deellocatie watergang 20</i>		
20MM01 (0,15-0,25)	20-001 (0,15-0,19); 20-002 (0,17-0,22); 20-003 (0,20-0,25); 20-004 (0,18-0,23); 20-005 (0,17-0,22); 20-006 (0,18-0,21); 20-007 (0,18-0,23); 20-008 (0,18-0,23); 20-009 (0,20-0,25); 20-010 (0,18-0,23).	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren inclusief chroom
20MM02 (0,19-0,75)	20-001 (0,19-0,69); 20-002 (0,22-0,72); 20-003 (0,25-0,75); 20-004 (0,23-0,73); 20-005 (0,22-0,72); 20-006 (0,21-0,71); 20-007 (0,23-0,73); 20-008 (0,23-0,73); 20-009 (0,25-0,75); 20-010 (0,23-0,73).	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren inclusief chroom
<i>Deellocatie watergang 21</i>		
21MM02 (0,23-0,75)	21-001 (0,23-0,73); 21-002 (0,24-0,74); 21-003 (0,23-0,73); 21-004 (0,68-0,75); 21-005 (0,24-0,74); 21-006 (0,24-0,74); 21-007 (0,24-0,74); 21-008 (0,24-0,74); 21-009 (0,24-0,74); 21-010 (0,68-0,75).	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren inclusief chroom
21MM01 (0,17-0,68)	21-001 (0,18-0,23); 21-002 (0,19-0,24); 21-003 (0,17-0,23); 21-004 (0,18-0,68); 21-005 (0,19-0,24); 21-006 (0,19-0,24); 21-007 (0,19-0,24); 21-008 (0,19-0,24); 21-009 (0,19-0,24); 21-010 (0,18-0,68).	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren inclusief chroom

Standaardpakket waterbodem, variant A: regionale zoete wateren: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), polychloorbifenylen (PCB som 7), minerale olie (GC), organische stof en lutum.

Bijlage 2.2: Toetsingsresultaten waterbodemonderzoek met toetsingskader

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	01MM01				
Certificaatcode	2018026114				
Datum	21-2-2018				
Traject (cm-mv)	87-120				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	2				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	68	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	0,27	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	60	mg/kg ds	<=IND	<A	
Kobalt [Co]	4,7	mg/kg ds	<=WO	<A	
Koper [Cu]	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,058	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	16	mg/kg ds	<=IND	<A	
Zink [Zn]	46	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	0,053	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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,37	mg/kg ds			
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	18	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	49	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	98	% (m/m) ds			
Droge stof	69,8	% m/m			
Lutum	2,0	%			
Organische stof (humus)	1,9	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	01MM02				
Certificaatcode	2018026114				
Datum	21-2-2018				
Traject (cm-mv)	104-170				
Humus (% ds)	1,2				
Lutum (% ds)	3,1				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	< 20	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35	mg/kg ds			
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	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	98,6	% (m/m) ds			
Droge stof	77,7	% m/m			
Lutum	3,1	%			
Organische stof (humus)	1,2	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	01MM03				
Certificaatcode	2018026114				
Datum	21-2-2018				
Traject (cm-mv)	90-120				
Humus (% ds)	4,5				
Lutum (% ds)	8,7				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventie-waarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	55	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	0,37	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	360	mg/kg ds	>I	>B	>I
Kobalt [Co]	3,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	31	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	75	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,061	mg/kg ds			
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,14	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,089	mg/kg ds			
Chryseen	0,088	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,086	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)perylene	0,079	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,066	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,71	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	5,8	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C21	11	mg/kg ds			
Minerale olie C21 - C30	51	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C35	27	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	8,8	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	100	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	94,9	% (m/m) ds			
Droge stof	59,4	% m/m			
Lutum	8,7	%			
Organische stof (humus)	4,5	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	0,0013	mg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0059	mg/kg ds			

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	01MM04				
Certificaatcode	2018026114				
Datum	21-2-2018				
Traject (cm-mv)	113-170				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	1,6				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventie waarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	< 20	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	150	mg/kg ds	>I	I
Kobalt [Co]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	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)perylene	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35	mg/kg ds			
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	25	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C35	17	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	50	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	98,1	% (m/m) ds			
Droge stof	92,7	% m/m			
Lutum	1,6	%			
Organische stof (humus)	1,8	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	02MM01				
Certificaatcode	2018026114				
Datum	21-2-2018				
Traject (cm-mv)	3-64				
Humus (% ds)	5,2				
Lutum (% ds)	45,2				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	92	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	0,42	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	74	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	7,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,082	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	31	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	78	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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35	mg/kg ds			
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	44	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C35	49	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	110	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	91,6	% (m/m) ds			
Droge stof	62,4	% m/m			
Lutum	45	%			
Organische stof (humus)	5,2	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03MM01				
Certificaatcode	2018026114				
Datum	21-2-2018				
Traject (cm-mv)	13-20				
Humus (% ds)	4,4				
Lutum (% ds)	4,1				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	< 20	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35	mg/kg ds			
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	15	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	43	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	95,3	% (m/m) ds			
Droge stof	69,3	% m/m			
Lutum	4,1	%			
Organische stof (humus)	4,4	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	03MM02				
Certificaatcode	2018026114				
Datum	21-2-2018				
Traject (cm-mv)	3-70				
Humus (% ds)	4,7				
Lutum (% ds)	5,2				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	44	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	3,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	6,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	26	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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35	mg/kg ds			
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	18	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	44	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	95	% (m/m) ds			
Droge stof	68,9	% m/m			
Lutum	5,2	%			
Organische stof (humus)	4,7	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04MM01				
Certificaatcode	2018026114				
Datum	21-2-2018				
Traject (cm-mv)	15-24				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	7,4				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	36	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	3,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	5,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,059	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	9,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	30	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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35	mg/kg ds			
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	7,3	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	95,9	% (m/m) ds			
Droge stof	68	% m/m			
Lutum	7,4	%			
Organische stof (humus)	3,6	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	04MM02				
Certificaatcode	2018026114				
Datum	21-2-2018				
Traject (cm-mv)	19-74				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	< 20	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	13	mg/kg ds	<=WO	<A	
Zink [Zn]	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35	mg/kg ds			
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	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	98,9	% (m/m) ds			
Droge stof	79,2	% m/m			
Lutum	1,0	%			
Organische stof (humus)	1,0	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	05MM01				
Certificaatcode	2018026114				
Datum	21-2-2018				
Traject (cm-mv)	56-71				
Humus (% ds)	2,5				
Lutum (% ds)	3,6				
Datum van toetsing	9-3-2018				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	23	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	2,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	14	mg/kg ds	<=WO	<A	
Zink [Zn]	< 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)perylene	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35	mg/kg ds			
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	6,8	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	97,2	% (m/m) ds			
Droge stof	77,2	% m/m			
Lutum	3,6	%			
Organische stof (humus)	2,5	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	05MM02				
Certificaatcode	2018026114				
Datum	21-2-2018				
Traject (cm-mv)	65-121				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	1				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	< 20	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35	mg/kg ds			
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	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	99,6	% (m/m) ds			
Droge stof	80,9	% m/m			
Lutum	1,0	%			
Organische stof (humus)	0,70	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	06MM01				
Certificaatcode	2018027036				
Datum	22-2-2018				
Traject (cm-mv)	2-56				
Humus (% ds)	15,1				
Lutum (% ds)	26,9				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventie waarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	140	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	1,4	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_A W
Chroom [Cr]	1400	mg/kg ds	>I	>B	>I
Kobalt [Co]	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,29	mg/kg ds	<=WO	<A	
Lood [Pb]	78	mg/kg ds	<=WO	<A	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	180	mg/kg ds	<=WO	<A	
PAK					
Naftaleen	0,084	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,082	mg/kg ds			
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,22	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,099	mg/kg ds			
Chryseen	0,13	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,077	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,1	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)perylene	0,11	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	1,1	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	14	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C21	17	mg/kg ds			
Minerale olie C21 - C30	79	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C35	40	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	18	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	160	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_A W
OVERIG					
Gloeirest	83	% (m/m) ds			
Droge stof	43,8	% m/m			
Lutum	27	%			
Organische stof (humus)	15	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_A W
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_A W
PCB'S					
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 101	0,0017	mg/kg ds		<=AW	
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 138	0,0024	mg/kg ds		<=AW	
PCB 153	0,003	mg/kg ds		<=AW	
PCB 180	0,0016	mg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,011	mg/kg ds			

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	07MM01				
Certificaatcode	2018027036				
Datum	22-2-2018				
Traject (cm-mv)	12-19				
Humus (% ds)	8,2				
Lutum (% ds)	6,1				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventie waarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	46	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	0,26	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	180	mg/kg ds	>I	I
Kobalt [Co]	3,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	8,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,066	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	38	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)perylene	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35	mg/kg ds			
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	18	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	53	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	91,4	% (m/m) ds			
Droge stof	54,2	% m/m			
Lutum	6,1	%			
Organische stof (humus)	8,2	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	07MM02				
Certificaatcode	2018027036				
Datum	22-2-2018				
Traject (cm-mv)	15-69				
Humus (% ds)	8				
Lutum (% ds)	6				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	37	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	0,23	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	63	mg/kg ds	<=IND	<A	
Kobalt [Co]	3,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	8,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35	mg/kg ds			
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	35	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C35	31	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	84	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	91,5	% (m/m) ds			
Droge stof	58,2	% m/m			
Lutum	6,0	%			
Organische stof (humus)	8,0	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	08MM01				
Certificaatcode	2018027036				
Datum	22-2-2018				
Traject (cm-mv)	16-28				
Humus (% ds)	4,8				
Lutum (% ds)	25,8				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	86	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	0,36	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	72	mg/kg ds	<=IND	<A	
Kobalt [Co]	8,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,07	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	62	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)perylene	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35	mg/kg ds			
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	15	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	45	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	93,4	% (m/m) ds			
Droge stof	57,5	% m/m			
Lutum	26	%			
Organische stof (humus)	4,8	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	08MM02				
Certificaatcode	2018027036				
Datum	22-2-2018				
Traject (cm-mv)	23-78				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	4,5				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	25	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	2,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	7,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	< 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)perylene	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35	mg/kg ds			
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	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	98,6	% (m/m) ds			
Droge stof	76,7	% m/m			
Lutum	4,5	%			
Organische stof (humus)	1,0	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	09MM01				
Certificaatcode	2018027036				
Datum	22-2-2018				
Traject (cm-mv)	14-20				
Humus (% ds)	3,4				
Lutum (% ds)	7,9				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	44	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	3,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	6,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	30	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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35	mg/kg ds			
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	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	96,1	% (m/m) ds			
Droge stof	64,2	% m/m			
Lutum	7,9	%			
Organische stof (humus)	3,4	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	09MM02				
Certificaatcode	2018027036				
Datum	22-2-2018				
Traject (cm-mv)	18-70				
Humus (% ds)	5,7				
Lutum (% ds)	9				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	37	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	1,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,079	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35	mg/kg ds			
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	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	93,6	% (m/m) ds			
Droge stof	75,8	% m/m			
Lutum	9,0	%			
Organische stof (humus)	5,7	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	10MM01				
Certificaatcode	2018028364				
Datum	26-2-2018				
Traject (cm-mv)	13-19				
Humus (% ds)	5,6				
Lutum (% ds)	8				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	31	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	0,24	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	36	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	2,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	5,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,087	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	7,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	32	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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35	mg/kg ds			
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	13	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	93,8	% (m/m) ds			
Droge stof	63,3	% m/m			
Lutum	8,0	%			
Organische stof (humus)	5,6	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	10MM02				
Certificaatcode	2018028364				
Datum	26-2-2018				
Traject (cm-mv)	16-69				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	5,4				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	< 20	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35	mg/kg ds			
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	6,3	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	98,3	% (m/m) ds			
Droge stof	73,4	% m/m			
Lutum	5,4	%			
Organische stof (humus)	1,3	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	11MM01				
Certificaatcode	2018028364				
Datum	26-2-2018				
Traject (cm-mv)	10-17				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	5,7				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	26	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,085	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	1	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,18	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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	1,5	mg/kg ds			
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	6,9	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	96,9	% (m/m) ds			
Droge stof	65,9	% m/m			
Lutum	5,7	%			
Organische stof (humus)	2,7	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	11MM02				
Certificaatcode	2018028364				
Datum	26-2-2018				
Traject (cm-mv)	13-67				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	1				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	< 20	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35	mg/kg ds			
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	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	99,5	% (m/m) ds			
Droge stof	78,3	% m/m			
Lutum	1,0	%			
Organische stof (humus)	0,70	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	12MM01				
Certificaatcode	2018028364				
Datum	26-2-2018				
Traject (cm-mv)	5-58				
Humus (% ds)	9,6				
Lutum (% ds)	24,5				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	100	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	0,54	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	47	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	8,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,084	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	34	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	79	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	0,053	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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,37	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C21	5,4	mg/kg ds			
Minerale olie C21 - C30	20	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C35	14	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	43	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	88,7	% (m/m) ds			
Droge stof	48,7	% m/m			
Lutum	25	%			
Organische stof (humus)	9,6	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	13MM01				
Certificaatcode	2018027036				
Datum	22-2-2018				
Traject (cm-mv)	1-55				
Humus (% ds)	3,2				
Lutum (% ds)	13,1				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	62	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	0,42	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	39	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	5,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,058	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	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	0,086	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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,4	mg/kg ds			
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	14	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	38	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	95,9	% (m/m) ds			
Droge stof	67,7	% m/m			
Lutum	13	%			
Organische stof (humus)	3,2	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0052	mg/kg ds			

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	14MM01				
Certificaatcode	2018027036				
Datum	22-2-2018				
Traject (cm-mv)	1-55				
Humus (% ds)	5,9				
Lutum (% ds)	9,2				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventie waarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	57	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	0,34	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	210	mg/kg ds	>I	I
Kobalt [Co]	3,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,081	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	73	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,2	mg/kg ds			
Anthraceen	0,056	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,36	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,18	mg/kg ds			
Chryseen	0,19	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,09	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,16	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)perylene	0,091	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	1,5	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C21	5,8	mg/kg ds			
Minerale olie C21 - C30	26	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C35	13	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	6,3	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	51	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	93,5	% (m/m) ds			
Droge stof	67,3	% m/m			
Lutum	9,2	%			
Organische stof (humus)	5,9	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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		<=AW	
PCB 138	0,0031	mg/kg ds		<A	
PCB 153	0,0033	mg/kg ds		<A	
PCB 180	0,0021	mg/kg ds		<A	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,012	mg/kg ds			

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemon conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	15MM01				
Certificaatcode	2018027036				
Datum	22-2-2018				
Traject (cm-mv)	13-21				
Humus (% ds)	15				
Lutum (% ds)	11,7				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventie waarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	67	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	0,43	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	1000	mg/kg ds	>I	>B	>I
Kobalt [Co]	5,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,16	mg/kg ds	<=WO	<A	
Lood [Pb]	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	76	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)perylene	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C21	9,2	mg/kg ds			
Minerale olie C21 - C30	50	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C35	35	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	8,1	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	100	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	84,2	% (m/m) ds			
Droge stof	42,9	% m/m			
Lutum	12	%			
Organische stof (humus)	15	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	15MM02				
Certificaatcode	2018027036				
Datum	22-2-2018				
Traject (cm-mv)	17-71				
Humus (% ds)	9,9				
Lutum (% ds)	6,8				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventie waarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	39	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	400	mg/kg ds	>I	>B	>I
Kobalt [Co]	3,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	8,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,064	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	9,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	44	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)perylene	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	8,5	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C21	8,3	mg/kg ds			
Minerale olie C21 - C30	40	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C35	27	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	93	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	89,6	% (m/m) ds			
Droge stof	58,6	% m/m			
Lutum	6,8	%			
Organische stof (humus)	9,9	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	16MM01				
Certificaatcode	2018027036				
Datum	22-2-2018				
Traject (cm-mv)	15-24				
Humus (% ds)	5,5				
Lutum (% ds)	7,6				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	57	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	110	mg/kg ds	<=IND	<=B	
Kobalt [Co]	3,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	9,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,091	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	9,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	43	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	0,065	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds			
Chryseen	0,051	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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,4	mg/kg ds			
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	11	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	40	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	94	% (m/m) ds			
Droge stof	44,4	% m/m			
Lutum	7,6	%			
Organische stof (humus)	5,5	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	16MM02				
Certificaatcode	2018027036				
Datum	22-2-2018				
Traject (cm-mv)	18-74				
Humus (% ds)	1,6				
Lutum (% ds)	2,9				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventie waarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	36	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_A W
Chroom [Cr]	940	mg/kg ds	>I	>B	>I
Kobalt [Co]	1,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	6,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,12	mg/kg ds	<=WO	<A	
Lood [Pb]	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	6,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	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	< 0,05	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)perylene	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35	mg/kg ds			
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	7,1	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_A W
OVERIG					
Gloeirest	98,2	% (m/m) ds			
Droge stof	71,7	% m/m			
Lutum	2,9	%			
Organische stof (humus)	1,6	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_A W
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_A W
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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	17MM01				
Certificaatcode	2018027036				
Datum	22-2-2018				
Traject (cm-mv)	22-34				
Humus (% ds)	4				
Lutum (% ds)	3,9				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventie waarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	35	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	0,24	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_A W
Chroom [Cr]	430	mg/kg ds	>I	>B	>I
Kobalt [Co]	2,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	7,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,14	mg/kg ds	<=WO	<A	
Lood [Pb]	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	7,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	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	0,05	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)perylene	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,37	mg/kg ds			
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	21	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C35	12	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	42	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_A W
OVERIG					
Gloeirest	95,7	% (m/m) ds			
Droge stof	55,1	% m/m			
Lutum	3,9	%			
Organische stof (humus)	4,0	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_A W
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_A W
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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 31: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	17MM02				
Certificaatcode	2018027036				
Datum	22-2-2018				
Traject (cm-mv)	27-84				
Humus (% ds)	1,7				
Lutum (% ds)	7,4				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	< 20	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35	mg/kg ds			
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	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	97,8	% (m/m) ds			
Droge stof	74,2	% m/m			
Lutum	7,4	%			
Organische stof (humus)	1,7	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 32: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	18MM01				
Certificaatcode	2018028364				
Datum	26-2-2018				
Traject (cm-mv)	13-19				
Humus (% ds)	5,6				
Lutum (% ds)	8				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	42	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	0,24	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	68	mg/kg ds	<=IND	<A	
Kobalt [Co]	2,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,053	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	7,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	32	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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35	mg/kg ds			
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	18	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	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	93,9	% (m/m) ds			
Droge stof	59,1	% m/m			
Lutum	8,0	%			
Organische stof (humus)	5,6	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 33: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	18MM02				
Certificaatcode	2018028364				
Datum	26-2-2018				
Traject (cm-mv)	16-69				
Humus (% ds)	1,7				
Lutum (% ds)	3,8				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	< 20	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,062	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35	mg/kg ds			
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	8,4	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	98	% (m/m) ds			
Droge stof	75,6	% m/m			
Lutum	3,8	%			
Organische stof (humus)	1,7	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 34: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	19MM01				
Certificaatcode	2018028364				
Datum	26-2-2018				
Traject (cm-mv)	5-58				
Humus (% ds)	6,7				
Lutum (% ds)	10,2				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	49	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	33	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	3,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	7,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	9,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	34	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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35	mg/kg ds			
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	10	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	92,6	% (m/m) ds			
Droge stof	67,8	% m/m			
Lutum	10	%			
Organische stof (humus)	6,7	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 35: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	20MM01				
Certificaatcode	2018028364				
Datum	26-2-2018				
Traject (cm-mv)	15-25				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	26,6				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	25	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35	mg/kg ds			
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	12	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	38	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	95,9	% (m/m) ds			
Droge stof	71,8	% m/m			
Lutum	27	%			
Organische stof (humus)	2,2	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 36: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	20MM02				
Certificaatcode	2018028364				
Datum	26-2-2018				
Traject (cm-mv)	19-75				
Humus (% ds)	2,8				
Lutum (% ds)	2,1				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	< 20	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	0,059	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35	mg/kg ds			
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	6,9	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	97,1	% (m/m) ds			
Droge stof	75,2	% m/m			
Lutum	2,1	%			
Organische stof (humus)	2,8	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 37: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	21MM01				
Certificaatcode	2018028364				
Datum	26-2-2018				
Traject (cm-mv)	17-68				
Humus (% ds)	1,6				
Lutum (% ds)	2				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	< 20	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35	mg/kg ds			
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	8,2	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	98,2	% (m/m) ds			
Droge stof	68,8	% m/m			
Lutum	2,0	%			
Organische stof (humus)	1,6	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

Tabel 38: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	21MM02				
Certificaatcode	2018028364				
Datum	26-2-2018				
Traject (cm-mv)	23-75				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	1				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium [Ba]	< 20	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom [Cr]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt [Co]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	< 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	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35	mg/kg ds			
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	<=MW_AW
OVERIG					
Gloeirest	99,4	% (m/m) ds			
Droge stof	78,4	% m/m			
Lutum	1,0	%			
Organische stof (humus)	0,70	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_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	
PCB (7) (som; 0.7 factor)	0,0049	mg/kg ds			

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: A
8,88	: B
8,88	: Nooit toepasbaar
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service; versie 3.0.0 -

Tabel 39: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom [Cr]	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PCB'S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

Tabel 40: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Chroom [Cr]	mg/kg ds	180	55	120	380
Kobalt [Co]	mg/kg ds	130	15	25	240
Koper [Cu]	mg/kg ds	113	40	96	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Lood [Pb]	mg/kg ds	308	50	138	580
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	100	35	50	210
Zink [Zn]	mg/kg ds	430	140	563	2000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		190	1250	5000
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 41: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T5)

		AW	MW per	I
METALEN				
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	7,5	13
Chroom [Cr]	mg/kg ds	55		180
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15		190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40		190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15		36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50		530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5		190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35		100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140		720
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5		40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	3000	5000
PCB'S				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02		1

**Bijlage 3 Toelichting Besluit Bodemkwaliteit
toepassen/ verspreiden baggerspecie**

Bijlage 3: Toelichting Besluit Bodemkwaliteit toepassen/ verspreiden baggerspecie

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 waterbodem 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 landbodem. Voor een aantal stoffen is de achtergrondwaarde gebaseerd op de bepalingsgrens. 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 standaardbodem. 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).



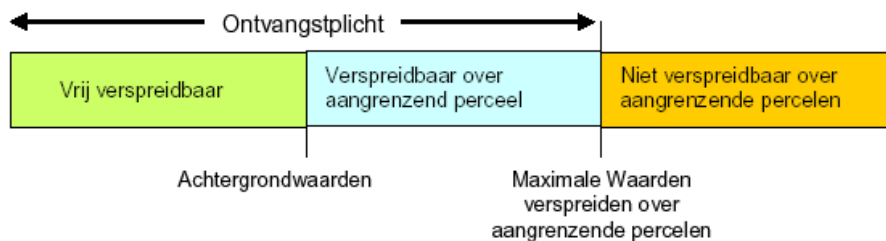
FIGUUR 2: Normstelling VOOR VERSPREIDEN VAN BAGGERSPECIE IN OPPERVLAKEWATER IN HET GENERIEKE- EN GEBIEDSSPECIEKE KADER

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.

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)	maximale waarde verspreiden in zoet opper- vlaktewater ⁽²⁾	interventie- waarde bodem onder opper- vlaktewater	maximale waarde verspreiden bagger specie in zout oppervlakte- water ⁽⁴⁾	maximale waarde verspreiden baggerspecie over aangrenzend perceel ⁽¹⁸⁾
		mg/kg ds	maximale waarde kwaliteitsklasse A ⁽²⁾ mg/kg ds	maximale waarde kwaliteitsklasse B mg/kg ds	mg/kg ds	msPAF/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	-	
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*	-	-	-	
	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

Nr	Stof ⁽¹⁾	Achtergrond waarden (AW2000) mg/kg ds	maximale waarde verspreiden in zoet opper- vlaktewater ⁽²⁾	interventie- waarde bodem onder opper- vlaktewater	maximale waarde verspreiden bagger specie in zout oppervlakte- water ⁽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		
5e	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 [@]	
	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
	d-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	chloorfenox-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 aangrenzend 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 aangrenzend 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 aangrenzend perceel zijn vastgesteld.

Bijlage 4 Analysecertificaten

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

Analysecertificaat

Datum: 28-Feb-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018026114/1
Uw project/verslagnummer	432023-02
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Feb-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	432023-02	Certificaatnummer/Versie	2018026114/1
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk	Startdatum	22-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Feb-2018/16:45
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Veldwerker	Pagina	1/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	69.8	77.7		92.7	62.4
S Droge stof	% (m/m)			59.4		
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.2	4.5	1.8	5.2
Gloeirest	% (m/m) ds	98.0	98.6	94.9	98.1	91.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.0	3.1	8.7	1.6	45.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	68	<20	55	<20	92
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	<0.20	0.37	<0.20	0.42
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	<1.5	3.2	<1.5	7.5
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	60	19	360	150	74
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0	13	<5.0	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	<0.050	0.10	<0.050	0.082
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	<4.0	17	<4.0	23
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	<10	31	<10	31
S Zink (Zn)	mg/kg ds	46	<20	75	23	78
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	5.8	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	11	5.1	7.8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	<11	51	25	44
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	<5.0	27	17	49
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	8.8	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49	<35	100	50	110 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01MM01	21-Feb-2018	9965230
2	01MM02	21-Feb-2018	9965231
3	01MM03	21-Feb-2018	9965232
4	01MM04	21-Feb-2018	9965233
5	02MM01	21-Feb-2018	9965234

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	432023-02	Certificaatnummer/Versie	2018026114/1
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk	Startdatum	22-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Feb-2018/16:45
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Veldwerker	Pagina	2/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	0.0011 ³⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0059	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.061	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.053	<0.050	0.14	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.089	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.088	<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	0.086	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.079	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.066	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 ²⁾	0.71	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01MM01	21-Feb-2018	9965230
2	01MM02	21-Feb-2018	9965231
3	01MM03	21-Feb-2018	9965232
4	01MM04	21-Feb-2018	9965233
5	02MM01	21-Feb-2018	9965234



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: BNPNL22A
 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	432023-02	Certificaatnummer/Versie	2018026114/1
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk	Startdatum	22-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Feb-2018/16:45
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Veldwerker	Pagina	3/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	69.3	68.9	68.0	79.2	77.2
S Organische stof	% (m/m) ds	4.4	4.7	3.6	1.0	2.5
Gloeirest	% (m/m) ds	95.3	95.0	95.9	98.9	97.2
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.1	5.2	7.4	<1.0	3.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	44	36	<20	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	3.4	3.1	<1.5	2.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	17	19	<10	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.6	5.8	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.059	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	10	9.2	13	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	12	13	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	26	30	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	20	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	18	7.3	<5.0	6.8
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	43	44	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	03MM01	21-Feb-2018	9965235
7	03MM02	21-Feb-2018	9965236
8	04MM01	21-Feb-2018	9965237
9	04MM02	21-Feb-2018	9965238
10	05MM01	21-Feb-2018	9965239



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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	432023-02	Certificaatnummer/Versie	2018026114/1
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk	Startdatum	22-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Feb-2018/16:45
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Veldwerker	Pagina	4/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	03MM01	21-Feb-2018	9965235
7	03MM02	21-Feb-2018	9965236
8	04MM01	21-Feb-2018	9965237
9	04MM02	21-Feb-2018	9965238
10	05MM01	21-Feb-2018	9965239



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: BNPNL2A
 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	432023-02	Certificaatnummer/Versie	2018026114/1
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk	Startdatum	22-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Feb-2018/16:45
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Veldwerker	Pagina	5/6
Monstermatrix	Waterbodembodem (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	11
---------	---------	----

Bodemkundige analyses

S Droge stof	% (m/m)	80.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<1.0

Metalen

S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Polychloorbifenylen, PCB

S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

11 05MM02

Datum monstername

21-Feb-2018

Monster nr.

9965240

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	432023-02	Certificaatnummer/Versie	2018026114/1
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk	Startdatum	22-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Feb-2018/16:45
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Veldwerker	Pagina	6/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	11
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⁾

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

11 05MM02

Datum monstername

21-Feb-2018

Monster nr.

9965240

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 2018026114/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9965230	01-001	3	87	104	0535118834	01MM01
9965230	01-010	3	90	116	0535261343	
9965230	01-002	3	91	113	0535118837	
9965230	01-003	3	90	116	0535261523	
9965230	01-004	3	93	118	0535261529	
9965230	01-005	3	94	119	0535261527	
9965230	01-006	3	91	113	0535261353	
9965230	01-007	3	93	118	0535261349	
9965230	01-008	3	97	120	0535261351	
9965230	01-009	3	94	119	0535261347	
9965231	01-001	4	104	154	0535118838	01MM02
9965231	01-002	4	113	163	0535118839	
9965231	01-003	4	116	166	0535261521	
9965231	01-004	4	118	168	0535261533	
9965231	01-005	4	119	169	0535261352	
9965231	01-006	4	113	163	0535261354	
9965231	01-007	4	118	168	0535261350	
9965231	01-008	4	120	170	0535261346	
9965231	01-009	4	119	169	0535261348	
9965231	01-010	4	116	166	0535261344	
9965232	01-011	3	99	117	0535261345	01MM03
9965232	01-012	3	90	116	0535261341	
9965232	01-013	3	97	120	0535261428	
9965232	01-014	3	93	118	0535261426	
9965232	01-015	3	91	113	0535261424	
9965232	01-016	3	90	116	0535261423	
9965232	01-017	3	90	116	0535261422	
9965232	01-018	3	97	120	0535261419	
9965232	01-019	3	99	117	0535261418	
9965232	01-020	3	93	118	0535261416	
9965233	01-011	4	117	167	0535261342	01MM04
9965233	01-012	4	116	166	0535261340	
9965233	01-013	4	120	170	0535261427	
9965233	01-014	4	118	168	0535261415	
9965233	01-015	4	113	163	0535261425	
9965233	01-016	4	116	166	0535261630	
9965233	01-017	4	116	166	0535261420	
9965233	01-018	4	120	170	0535261421	

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018026114/1

Pagina 2/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9965233	01-019	4	117	167	0535261429	01MM04
9965233	01-020	4	118	168	0535261417	
9965234	02-001	1	14	64	0535261444	02MM01
9965234	02-002	2	3	53	0535261443	
9965234	02-003	2	12	62	0535261442	
9965234	02-004	2	12	62	0535261441	
9965234	02-005	2	14	64	0535261440	
9965234	02-006	2	11	61	0535261439	
9965234	02-007	2	13	63	0535261438	
9965234	02-008	2	12	62	0535261437	
9965234	02-009	2	14	64	0535261436	
9965234	02-010	2	12	62	0535261433	
9965235	03-001	2	15	18	0535261434	03MM01
9965235	03-002	2	16	20	0535261432	
9965235	03-003	2	14	18	0535261430	
9965235	03-004	2	16	19	0535261546	
9965235	03-011	2	14	17	0535261548	
9965235	03-012	2	16	20	0535261545	
9965235	03-013	2	15	19	0535261544	
9965235	03-014	2	14	17	0535261549	
9965235	03-015	2	16	20	0535261543	03MM02
9965235	03-016	2	13	18	0535261542	
9965236	03-001	3	18	68	0535261435	
9965236	03-002	3	20	70	0535261431	
9965236	03-003	3	18	68	0535261541	
9965236	03-004	3	19	69	0535261547	
9965236	03-005	1	3	53	0535261538	
9965236	03-006	1	8	58	0535261537	
9965236	03-007	1	9	59	0535261539	
9965236	03-008	2	11	61	0535261536	
9965236	03-009	1	8	58	0535261535	04MM01
9965236	03-010	1	11	61	0535261540	
9965237	04-001	2	17	22	0535083493	
9965237	04-002	2	15	19	0535261371	
9965237	04-003	2	16	21	0535261374	
9965237	04-004	2	17	23	0535261381	
9965237	04-005	2	17	21	0535261376	
9965237	04-006	2	17	22	0535261378	

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018026114/1

Pagina 3/3

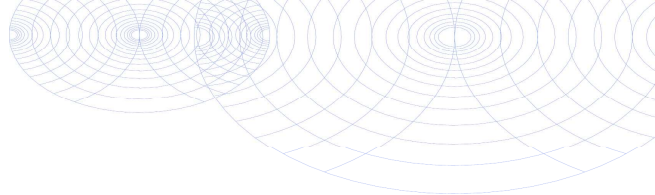
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9965237	04-007	2	16	23	0535261383	04MM01
9965237	04-008	2	15	19	0535261384	
9965237	04-009	2	17	22	0535261386	
9965237	04-010	2	19	24	0535261388	
9965238	04-001	3	22	72	0535261373	04MM02
9965238	04-002	3	19	69	0535261380	
9965238	04-003	3	21	71	0535261370	
9965238	04-004	3	23	73	0535261375	
9965238	04-005	3	21	71	0535261379	
9965238	04-006	3	22	72	0535261377	
9965238	04-007	3	23	73	0535261382	
9965238	04-008	3	19	69	0535261385	
9965238	04-009	3	22	72	0535261387	
9965238	04-010	3	24	74	0535261389	
9965239	05-010	3	61	69	0535261534	05MM01
9965239	05-001	3	56	65	0535261399	
9965239	05-002	3	59	68	0535261398	
9965239	05-003	3	61	69	0535261393	
9965239	05-004	3	63	70	0535261391	
9965239	05-005	3	61	69	0535261397	
9965239	05-006	3	59	68	0535261526	
9965239	05-007	3	62	71	0535261530	
9965239	05-008	3	63	70	0535261528	
9965239	05-009	3	59	68	0535261524	
9965240	05-001	4	65	115	0535261396	05MM02
9965240	05-002	4	68	118	0535261395	
9965240	05-003	4	69	119	0535261390	
9965240	05-004	4	70	120	0535261392	
9965240	05-005	4	69	119	0535261394	
9965240	05-006	4	68	118	0535261525	
9965240	05-007	4	71	121	0535261520	
9965240	05-008	4	70	120	0535261522	
9965240	05-009	4	68	118	0535261531	
9965240	05-010	4	69	119	0535261532	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018026114/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 3)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 2018026114/1

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	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

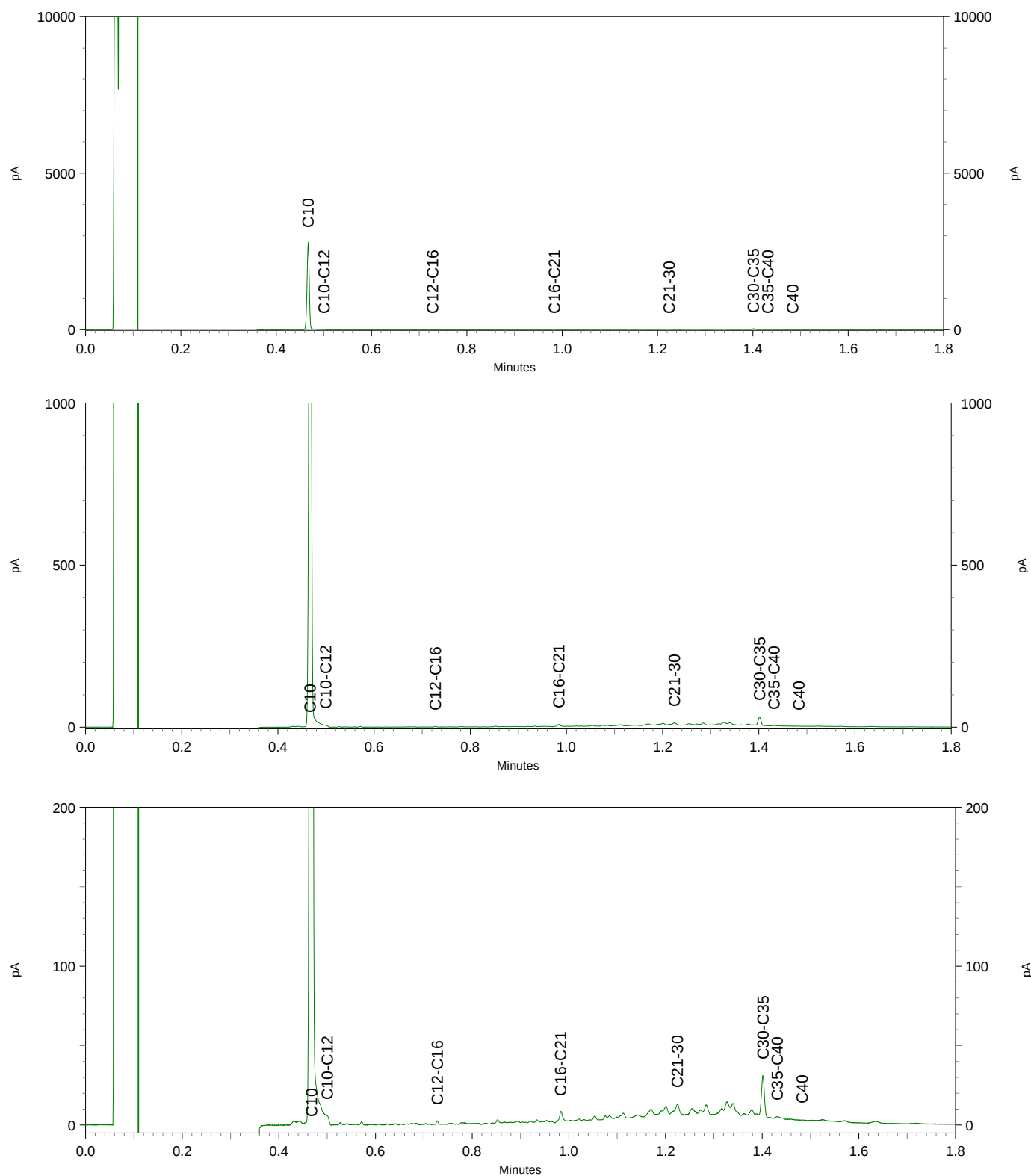
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9965230

Certificate no.: 2018026114

Sample description.: 01MM01

V



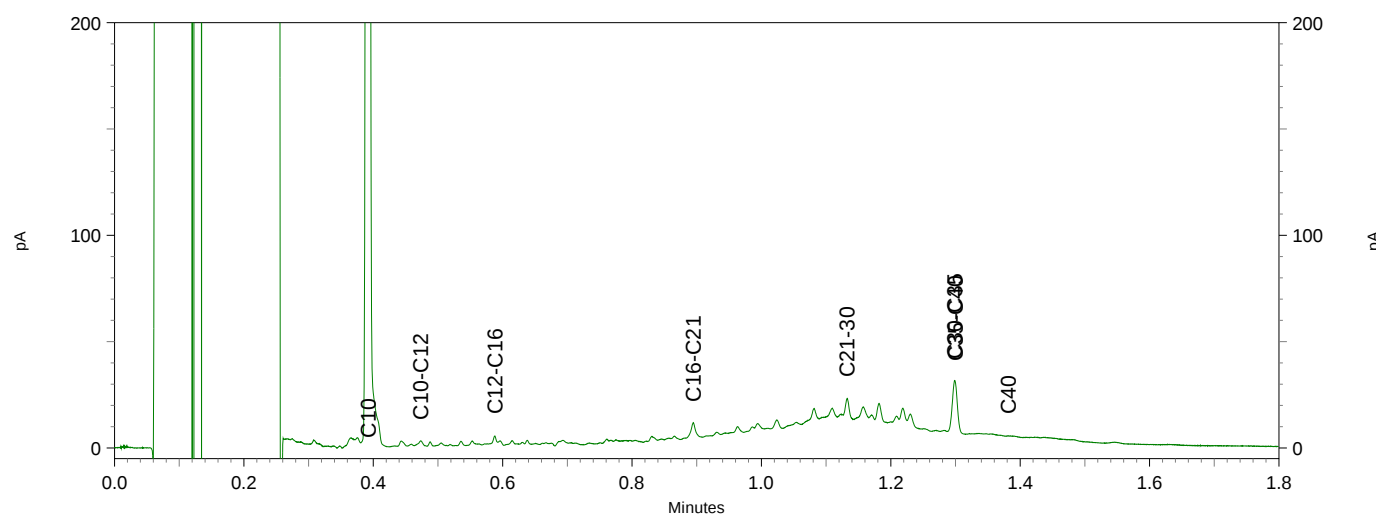
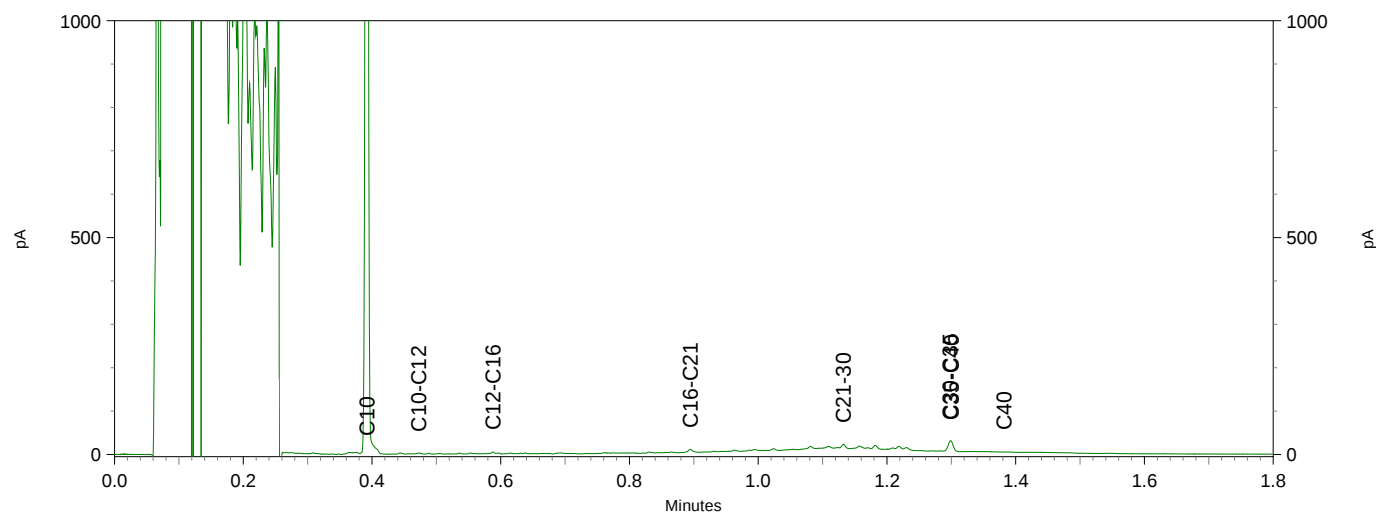
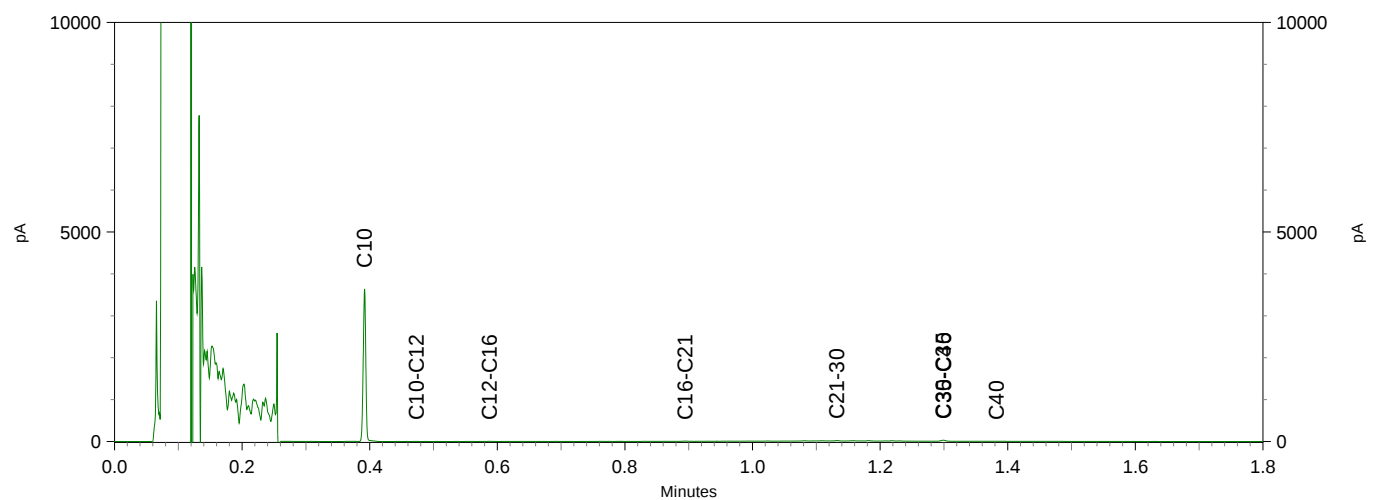
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9965232

Certificate no.: 2018026114

Sample description.: 01MM03

V



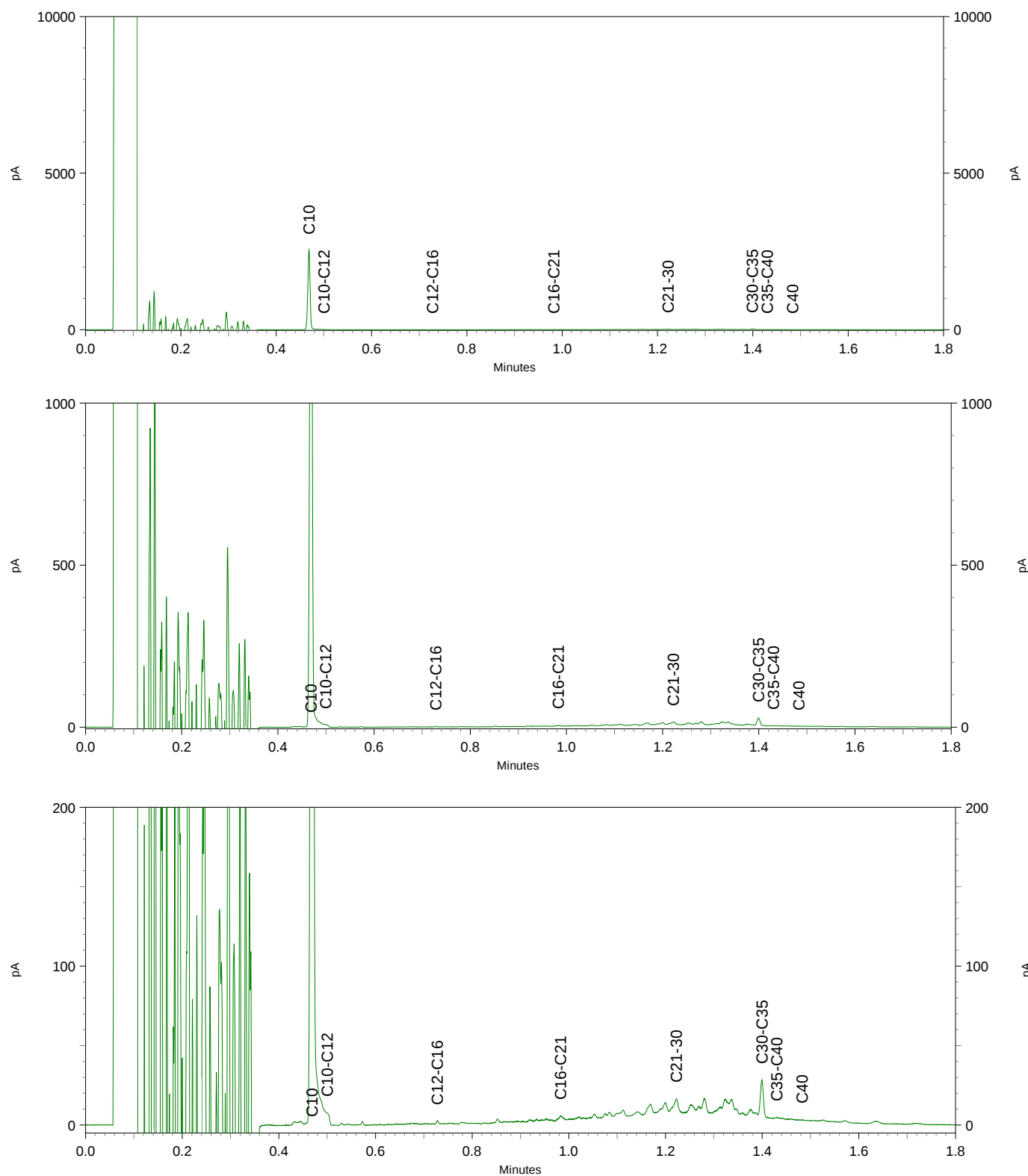
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9965233

Certificate no.: 2018026114

Sample description.: 01MM04

V



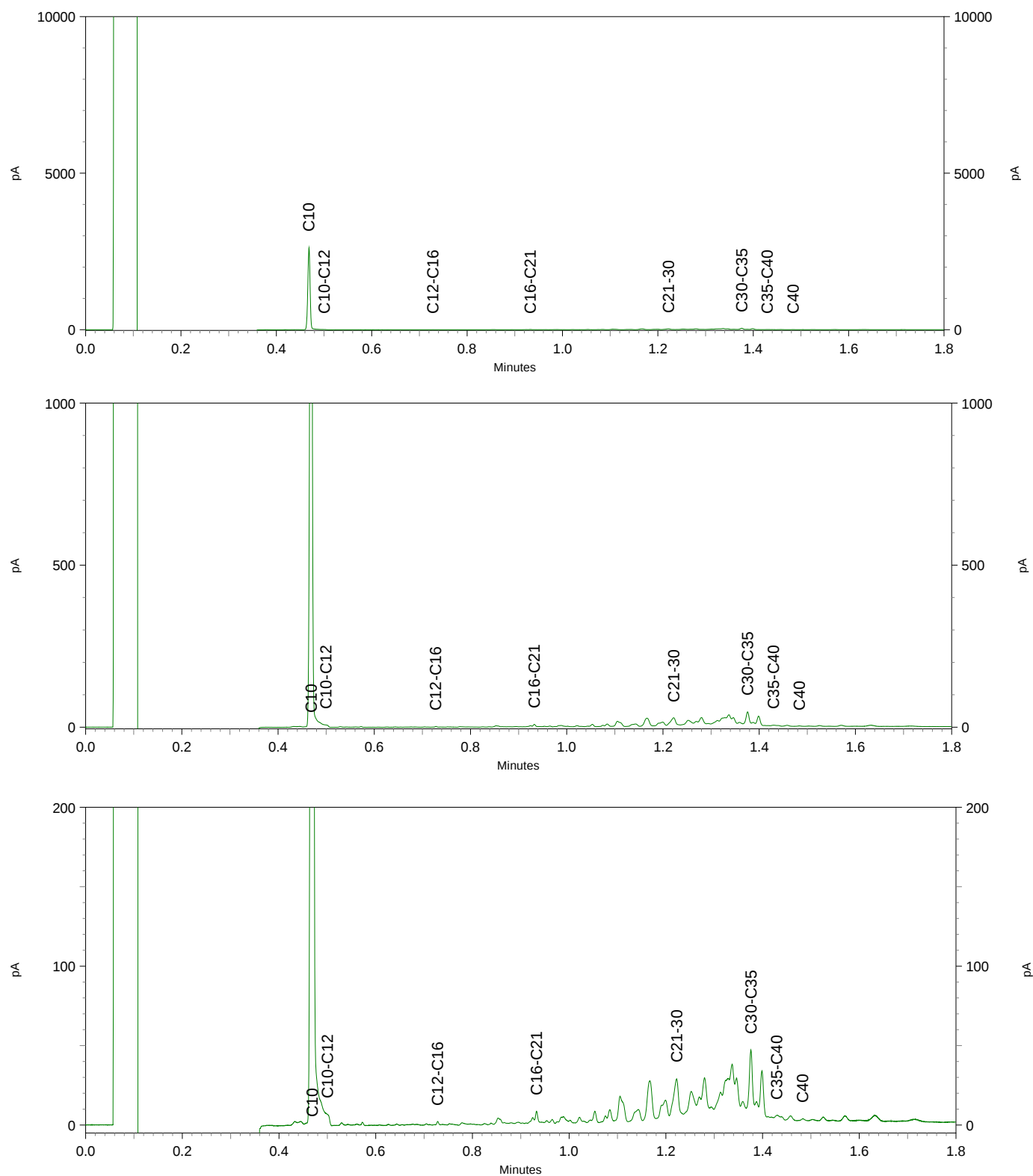
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9965234

Certificate no.: 2018026114

Sample description.: 02MM01

V



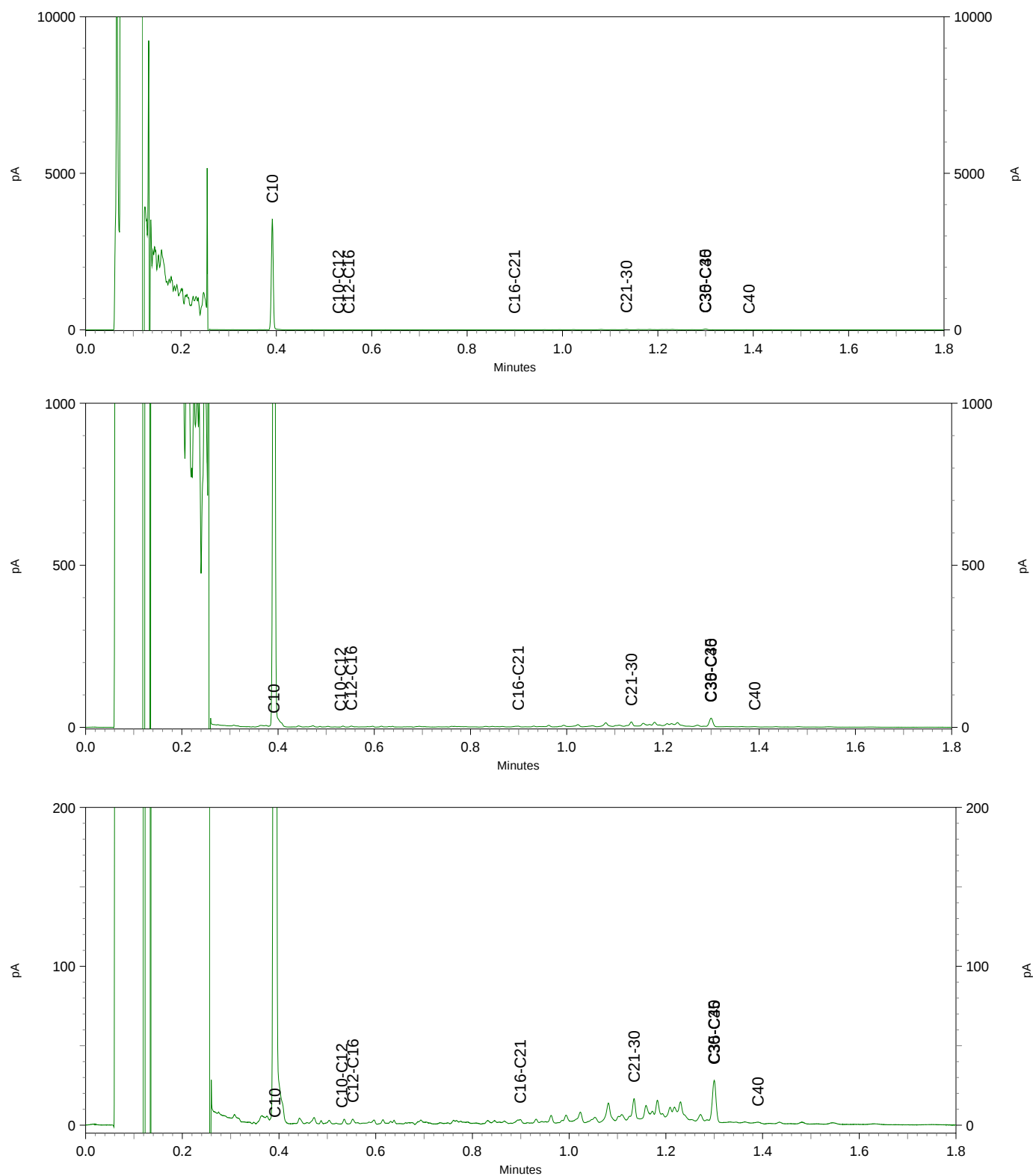
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9965235

Certificate no.: 2018026114

Sample description.: 03MM01

V



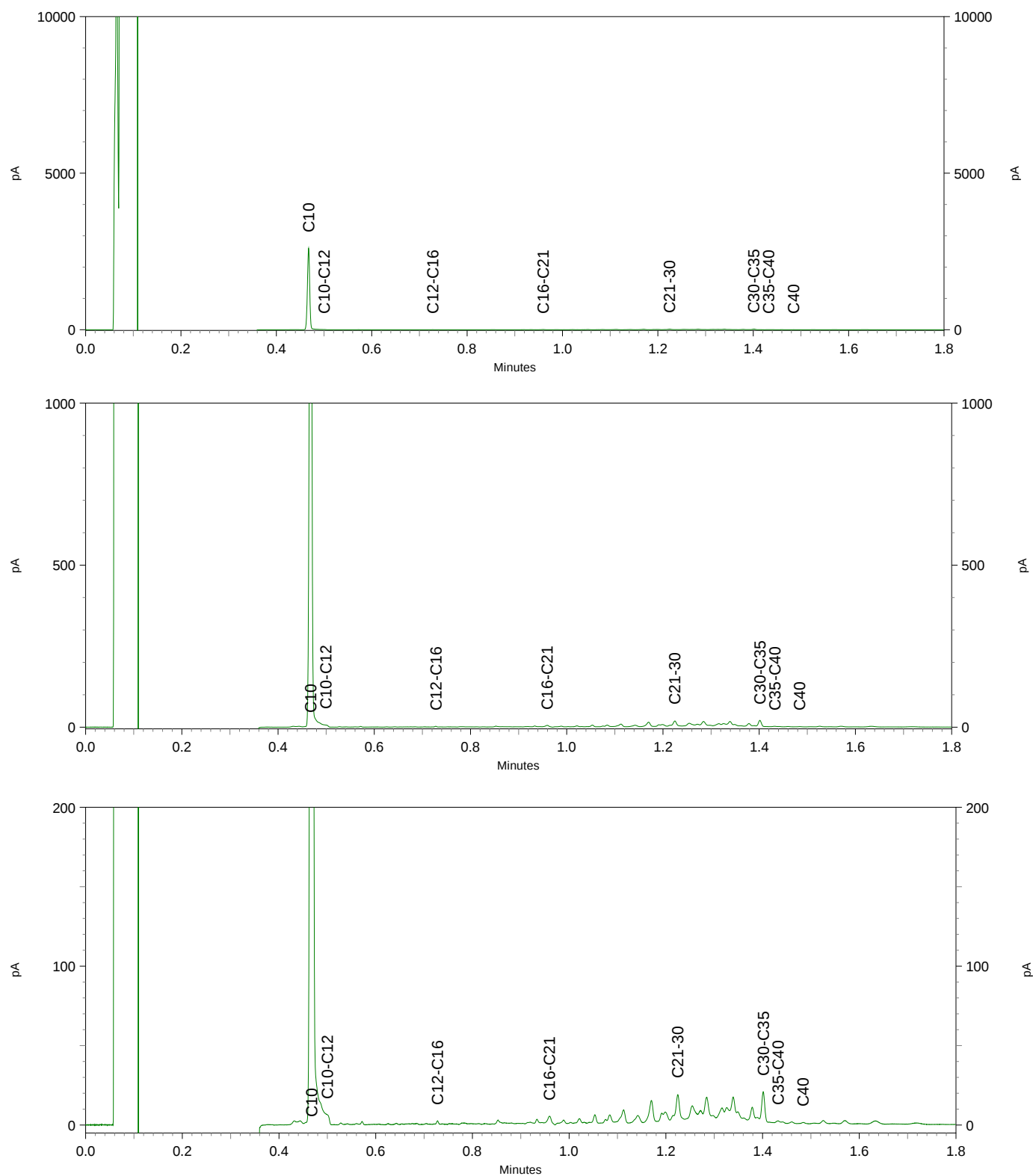
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9965236

Certificate no.: 2018026114

Sample description.: 03MM02

V



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

Analysecertificaat

Datum: 02-Mar-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018027036/1
Uw project/verslagnummer	432023-02
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Feb-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	432023-02	Certificaatnummer/Versie	2018027036/1
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk	Startdatum	23-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Mar-2018/11:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Veldwerker	Pagina	1/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)					76.7
S Droge stof	% (m/m)	43.8	54.2	58.2	57.5	
S Organische stof	% (m/m) ds	15.1	8.2	8.0	4.8	1.0
Gloeirest	% (m/m) ds	83.0	91.4	91.5	93.4	98.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	26.9	6.1	6.0	25.8	4.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	140	46	37	86	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.4	0.26	0.23	0.36	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	3.3	3.4	8.2	2.1
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	1400	180	63	72	17
S Koper (Cu)	mg/kg ds	32	8.8	7.0	17	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.29	0.066	<0.050	0.070	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	10	8.8	24	7.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	78	18	<10	26	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	180	38	27	62	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17	<5.0	5.9	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	79	26	35	22	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	40	18	31	15	5.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	53	84	45	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl.	
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	0.0017	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	06MM01	22-Feb-2018	9967921
2	07MM01	22-Feb-2018	9967922
3	07MM02	22-Feb-2018	9967923
4	08MM01	22-Feb-2018	9967924
5	08MM02	22-Feb-2018	9967925



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	432023-02	Certificaatnummer/Versie	2018027036/1
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk	Startdatum	23-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Mar-2018/11:05
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Veldwerker	Pagina	2/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0024 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0030	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.084	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.082	<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	0.22	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.099	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.077	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	06MM01	22-Feb-2018	9967921
2	07MM01	22-Feb-2018	9967922
3	07MM02	22-Feb-2018	9967923
4	08MM01	22-Feb-2018	9967924
5	08MM02	22-Feb-2018	9967925



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: BNPNL22A
 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	432023-02	Certificaatnummer/Versie	2018027036/1
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk	Startdatum	23-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Mar-2018/11:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Veldwerker	Pagina	3/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	64.2	75.8	67.7	67.3	
S Droge stof	% (m/m)					42.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	5.7	3.2	5.9	15.0
Gloeirest	% (m/m) ds	96.1	93.6	95.9	93.5	84.2
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	7.9	9.0	13.1	9.2	11.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	44	37	62	57	67
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.42	0.34	0.43
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4	1.8	5.9	3.9	5.6
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	21	13	39	210	1000
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.7	<5.0	20	14	17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.079	0.058	0.081	0.16
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	5.0	15	13	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	18	22	30	30
S Zink (Zn)	mg/kg ds	30	23	54	73	76
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	5.8	9.2
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	19	26	50
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.1	<5.0	14	13	35
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	6.3	8.1
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	38	51	100 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl. ¹⁾
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	0.0014	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	09MM01	22-Feb-2018	9967926
7	09MM02	22-Feb-2018	9967927
8	13MM01	22-Feb-2018	9967928
9	14MM01	22-Feb-2018	9967929
10	15MM01	22-Feb-2018	9967930



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	432023-02	Certificaatnummer/Versie	2018027036/1
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk	Startdatum	23-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Mar-2018/11:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Veldwerker	Pagina	4/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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	0.0031 ³⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010	0.0033	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0021	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0052	0.012	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.20	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.056	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.086	0.36	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.18	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.19	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.090	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.16	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.091	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.40	1.5	0.35 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	09MM01	22-Feb-2018	9967926
7	09MM02	22-Feb-2018	9967927
8	13MM01	22-Feb-2018	9967928
9	14MM01	22-Feb-2018	9967929
10	15MM01	22-Feb-2018	9967930



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: BNPNL22A
 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	432023-02	Certificaatnummer/Versie	2018027036/1
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk	Startdatum	23-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Mar-2018/11:05
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Veldwerker	Pagina	5/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	58.6	44.4		55.1	
S Droge stof	% (m/m)			71.7		74.2
S Organische stof	% (m/m) ds	9.9	5.5	1.6	4.0	1.7
Gloeirest	% (m/m) ds	89.6	94.0	98.2	95.7	97.8
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.8	7.6	2.9	3.9	7.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	39	57	36	35	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.24	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4	3.6	1.9	2.1	<1.5
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	400	110	940	430	20
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.4	9.3	6.8	7.8	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.064	0.091	0.12	0.14	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.2	9.3	6.6	7.1	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	21	18	18	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	44	43	42	42	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.5	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.3	<5.0	<5.0	5.2	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40	21	15	21	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	11	7.1	12	<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	93	40	<35	42	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl.		Zie bijl.	
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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	15MM02	22-Feb-2018	9967931
12	16MM01	22-Feb-2018	9967932
13	16MM02	22-Feb-2018	9967933
14	17MM01	22-Feb-2018	9967934
15	17MM02	22-Feb-2018	9967935

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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	432023-02	Certificaatnummer/Versie	2018027036/1
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk	Startdatum	23-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Mar-2018/11:05
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Veldwerker	Pagina	6/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.065	<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	0.051	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.40	0.35 ²⁾	0.37	0.35 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	15MM02	22-Feb-2018	9967931
12	16MM01	22-Feb-2018	9967932
13	16MM02	22-Feb-2018	9967933
14	17MM01	22-Feb-2018	9967934
15	17MM02	22-Feb-2018	9967935

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
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).



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: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018027036/1

Pagina 1/4

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9967921	06-001	2	4	54	0535261232	06MM01
9967921	06-010	2	4	54	0535261225	
9967921	06-002	2	2	52	0535261233	
9967921	06-003	2	3	53	0535261234	
9967921	06-004	2	4	54	0535261229	
9967921	06-005	2	6	56	0535261226	
9967921	06-006	2	2	52	0535261231	
9967921	06-007	2	3	53	0535261230	
9967921	06-008	2	4	54	0535261227	
9967921	06-009	2	4	54	0535261228	
9967922	07-001	2	14	18	0535118614	07MM01
9967922	07-002	2	13	17	0535118612	
9967922	07-003	2	12	15	0535118610	
9967922	07-004	2	13	17	0535118608	
9967922	07-005	2	12	15	0535118606	
9967922	07-006	2	12	15	0535118604	
9967922	07-007	2	14	18	0535118602	
9967922	07-008	2	14	19	0535118600	
9967922	07-009	2	13	17	0535261450	
9967922	07-010	2	14	18	0535261448	
9967923	07-001	3	18	68	0535118613	07MM02
9967923	07-002	3	17	67	0535118609	
9967923	07-003	3	15	65	0535118611	
9967923	07-004	3	17	67	0535118607	
9967923	07-005	3	15	65	0535118603	
9967923	07-006	3	15	65	0535118605	
9967923	07-007	3	18	68	0535118601	
9967923	07-008	3	19	69	0535261445	
9967923	07-009	3	17	67	0535261446	
9967923	07-010	3	18	68	0535261449	
9967924	08-001	2	16	23	0535261039	08MM01
9967924	08-002	2	18	27	0535261037	
9967924	08-003	2	18	25	0535261035	
9967924	08-004	2	18	27	0535261032	
9967924	08-005	2	19	26	0535261030	
9967924	08-006	2	18	27	0535261028	
9967924	08-007	2	18	28	0535261026	
9967924	08-008	2	18	25	0535261067	

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: BNPA02A
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 2018027036/1

Pagina 2/4

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9967924	08-009	2	18	28	0535261069	08MM01
9967924	08-010	2	16	23	0535261065	
9967925	08-001	3	23	73	0535261038	08MM02
9967925	08-002	3	27	77	0535261034	
9967925	08-003	3	25	75	0535261036	
9967925	08-004	3	27	77	0535261031	
9967925	08-005	3	26	76	0535261029	
9967925	08-006	3	27	77	0535261027	
9967925	08-007	3	28	78	0535261025	
9967925	08-008	3	25	75	0535261068	
9967925	08-009	3	28	78	0535261064	
9967925	08-010	3	23	73	0535261066	
9967926	09-001	2	14	18	0535261106	09MM01
9967926	09-002	2	15	20	0535261101	
9967926	09-003	2	15	20	0535261190	
9967926	09-004	2	15	18	0535261192	
9967926	09-005	2	14	19	0535261194	
9967926	09-006	2	16	20	0535261196	
9967926	09-007	2	15	18	0535261198	
9967926	09-008	2	15	20	0535261200	
9967926	09-009	2	14	19	0535261202	
9967926	09-010	2	14	19	0535261204	
9967927	09-001	3	18	68	0535261100	09MM02
9967927	09-002	3	20	70	0535261102	
9967927	09-003	3	20	70	0535261191	
9967927	09-004	3	18	68	0535261193	
9967927	09-005	3	19	69	0535261195	
9967927	09-006	3	20	70	0535261197	
9967927	09-007	3	18	68	0535261199	
9967927	09-008	3	20	70	0535261201	
9967927	09-009	3	19	69	0535261203	
9967927	09-010	3	19	69	0535261288	
9967928	13-001	2	1	51	0535261264	13MM01
9967928	13-002	2	4	54	0535261263	
9967928	13-003	2	3	53	0535261262	
9967928	13-004	2	5	55	0535261261	
9967928	13-005	2	3	53	0535261260	
9967928	13-006	2	5	55	0535261259	

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018027036/1

Pagina 3/4

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9967928	13-007	2	4	54	0535261258	13MM01
9967928	13-008	2	3	53	0535261257	
9967928	13-009	2	3	53	0535261256	
9967928	13-010	2	3	53	0535261255	
9967929	14-001	2	1	51	0535261254	14MM01
9967929	14-002	2	3	53	0535261253	
9967929	14-003	2	2	52	0535261252	
9967929	14-004	2	5	55	0535261251	
9967929	14-005	2	3	53	0535261250	
9967929	14-006	2	3	53	0535261223	
9967929	14-007	2	3	53	0535261224	
9967929	14-008	2	3	53	0535261220	
9967929	14-009	2	2	52	0535261221	
9967929	14-010	2	5	55	0535261222	
9967930	15-010	2	13	17	0535261459	15MM01
9967930	15-001	2	15	20	0535261447	
9967930	15-002	2	16	21	0535261451	
9967930	15-003	2	13	17	0535261452	
9967930	15-004	2	17	21	0535261453	
9967930	15-005	2	13	17	0535261456	
9967930	15-006	2	16	21	0535261455	
9967930	15-007	2	16	19	0535261454	
9967930	15-008	2	15	20	0535261457	
9967930	15-009	2	17	21	0535261458	
9967931	15-001	3	20	70	0535261626	15MM02
9967931	15-002	3	21	71	0535261625	
9967931	15-003	3	17	67	0535261629	
9967931	15-004	3	21	71	0535261635	
9967931	15-005	3	17	67	0535261627	
9967931	15-006	3	21	71	0535261628	
9967931	15-007	3	19	69	0535261632	
9967931	15-008	3	20	70	0535261634	
9967931	15-009	3	21	71	0535261633	
9967931	15-010	3	17	67	0535261639	
9967932	16-001	2	16	19	0535261174	16MM01
9967932	16-002	2	19	23	0535261172	
9967932	16-003	2	19	23	0535261170	
9967932	16-004	2	18	22	0535261168	

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018027036/1

Pagina 4/4

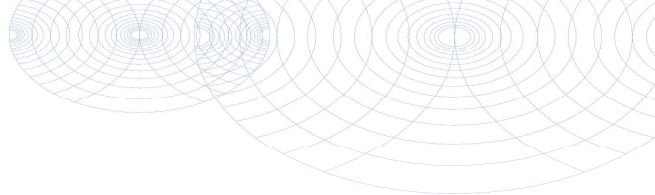
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9967932	16-005	2	15	18	0535261166	16MM01
9967932	16-006	2	20	24	0535261164	
9967932	16-007	2	18	23	0535261162	
9967932	16-008	2	20	23	0535261160	
9967932	16-009	2	15	18	0535261631	
9967932	16-010	2	18	22	0535261636	
9967933	16-001	3	19	69	0535261173	16MM02
9967933	16-002	3	23	73	0535261171	
9967933	16-003	3	23	73	0535261169	
9967933	16-004	3	22	72	0535261167	
9967933	16-005	3	18	68	0535261165	
9967933	16-006	3	24	74	0535261163	
9967933	16-007	3	23	73	0535261161	
9967933	16-008	3	23	73	0535261638	
9967933	16-009	3	18	68	0535261637	
9967933	16-010	3	22	72	0535261033	
9967934	17-001	2	22	27	0535261061	17MM01
9967934	17-002	2	27	31	0535261063	
9967934	17-003	2	26	30	0535261057	
9967934	17-004	2	28	32	0535261058	
9967934	17-005	2	27	31	0535261055	
9967934	17-006	2	27	31	0535261112	
9967934	17-007	2	28	32	0535261105	
9967934	17-008	2	28	34	0535261109	
9967934	17-009	2	27	31	0535261107	
9967934	17-010	2	28	32	0535261104	
9967935	17-001	3	27	77	0535261062	17MM02
9967935	17-002	3	31	81	0535261059	
9967935	17-003	3	30	80	0535261060	
9967935	17-004	3	32	82	0535261056	
9967935	17-005	3	31	81	0535261114	
9967935	17-006	3	31	81	0535261113	
9967935	17-007	3	32	82	0535261110	
9967935	17-008	3	34	84	0535261111	
9967935	17-009	3	31	81	0535261108	
9967935	17-010	3	32	82	0535261103	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018027036/1**

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 $0,7 \times RG$

Opmerking 3)

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).

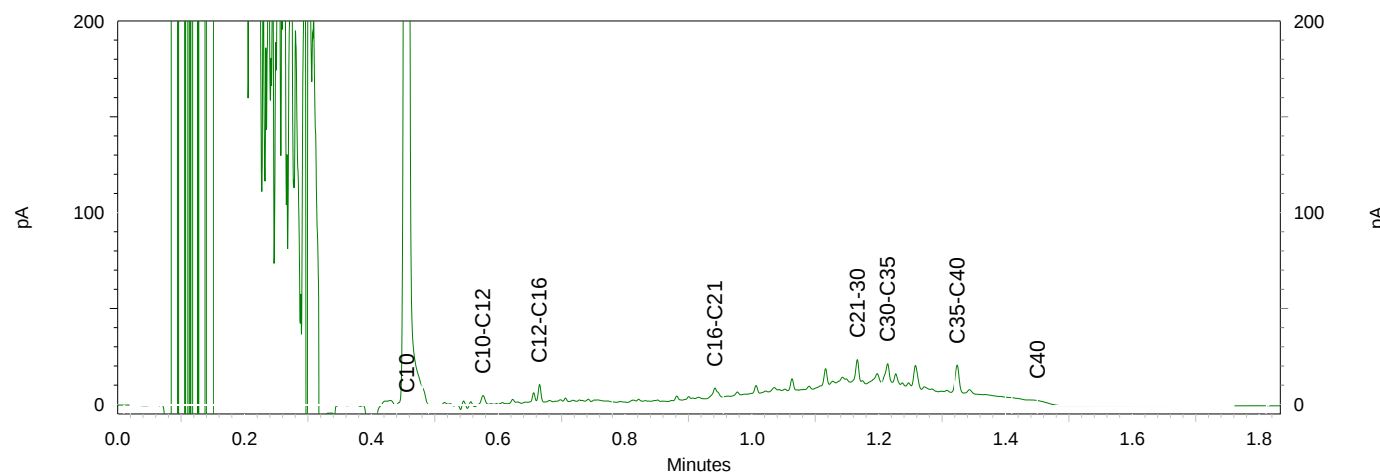
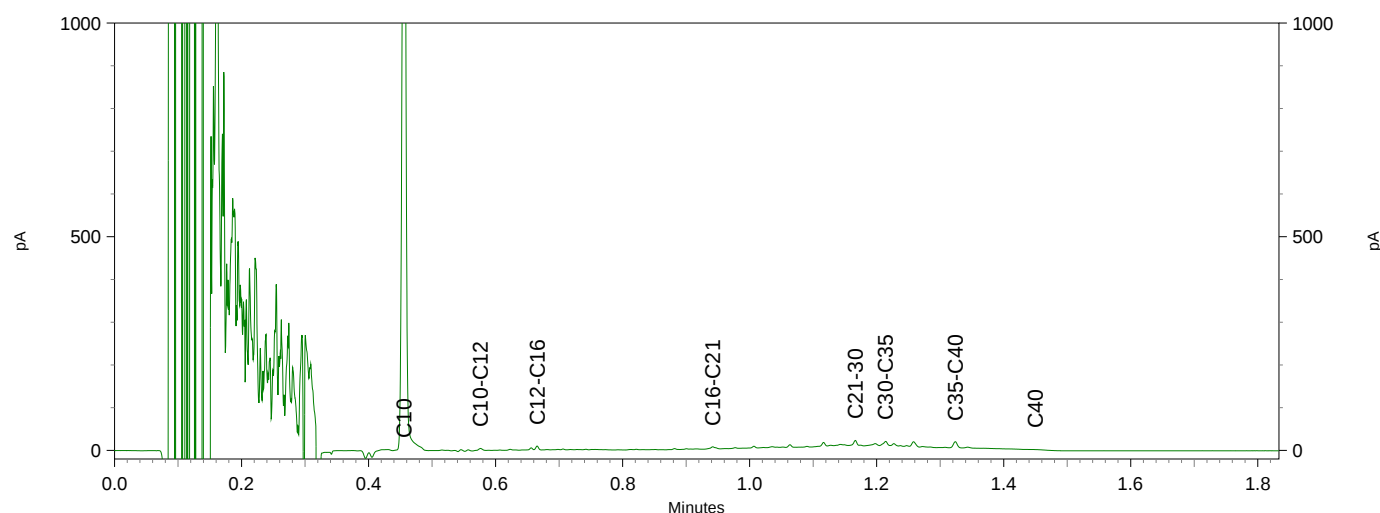
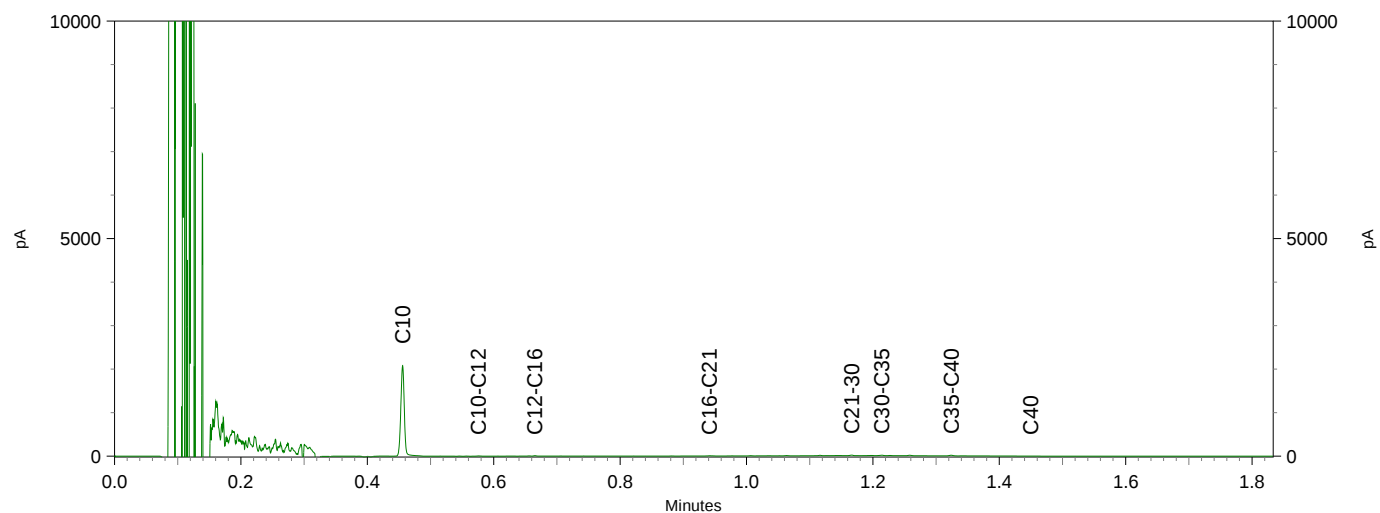
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018027036/1

Pagina 1/1

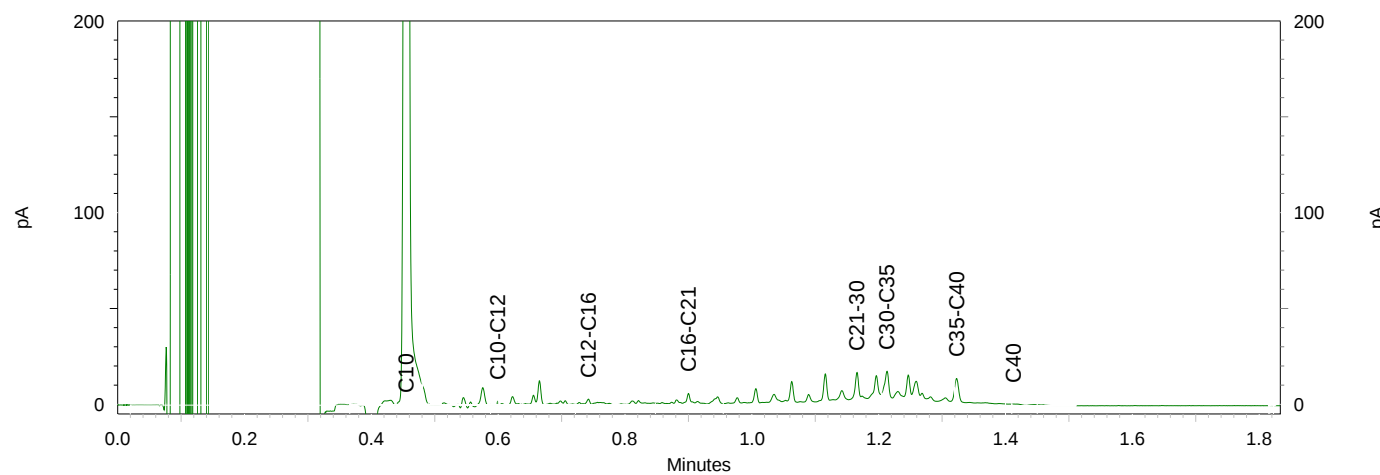
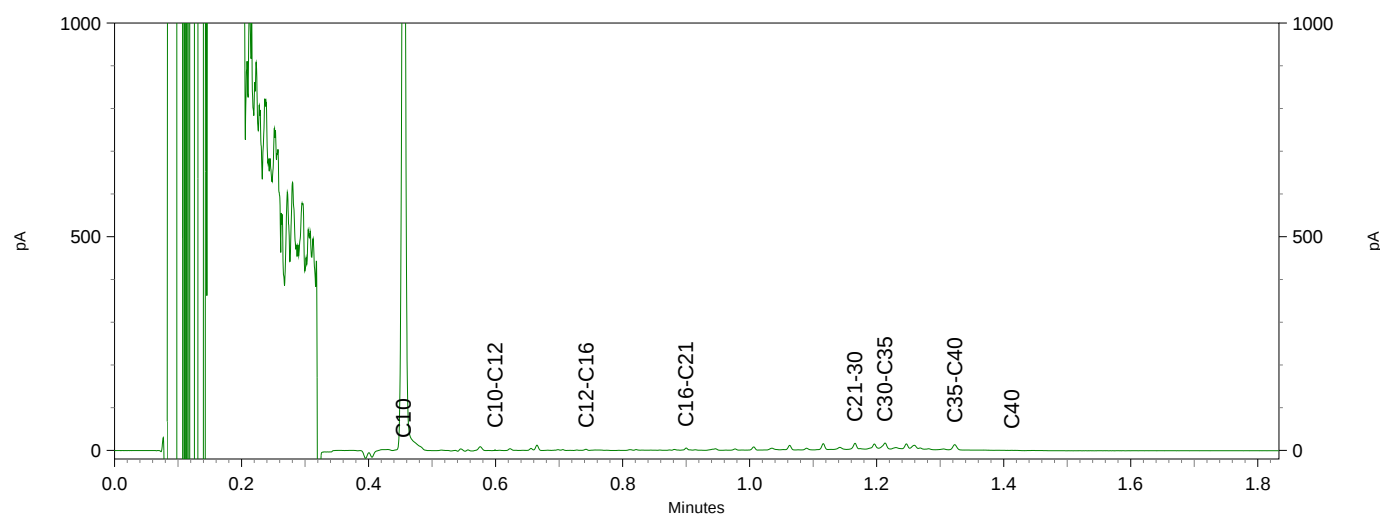
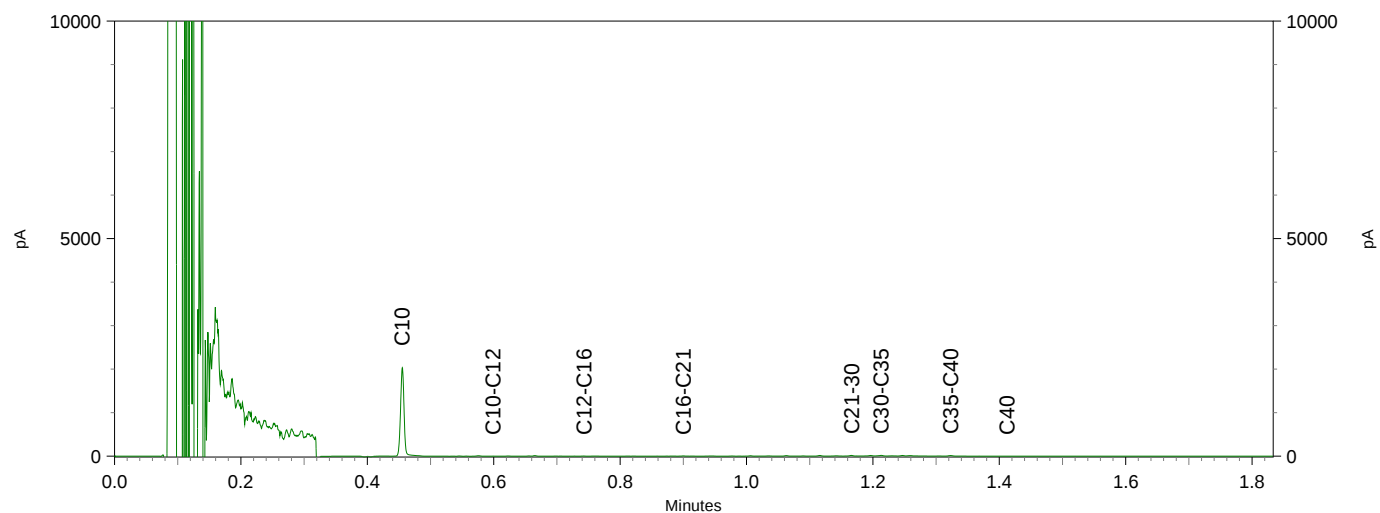
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
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.

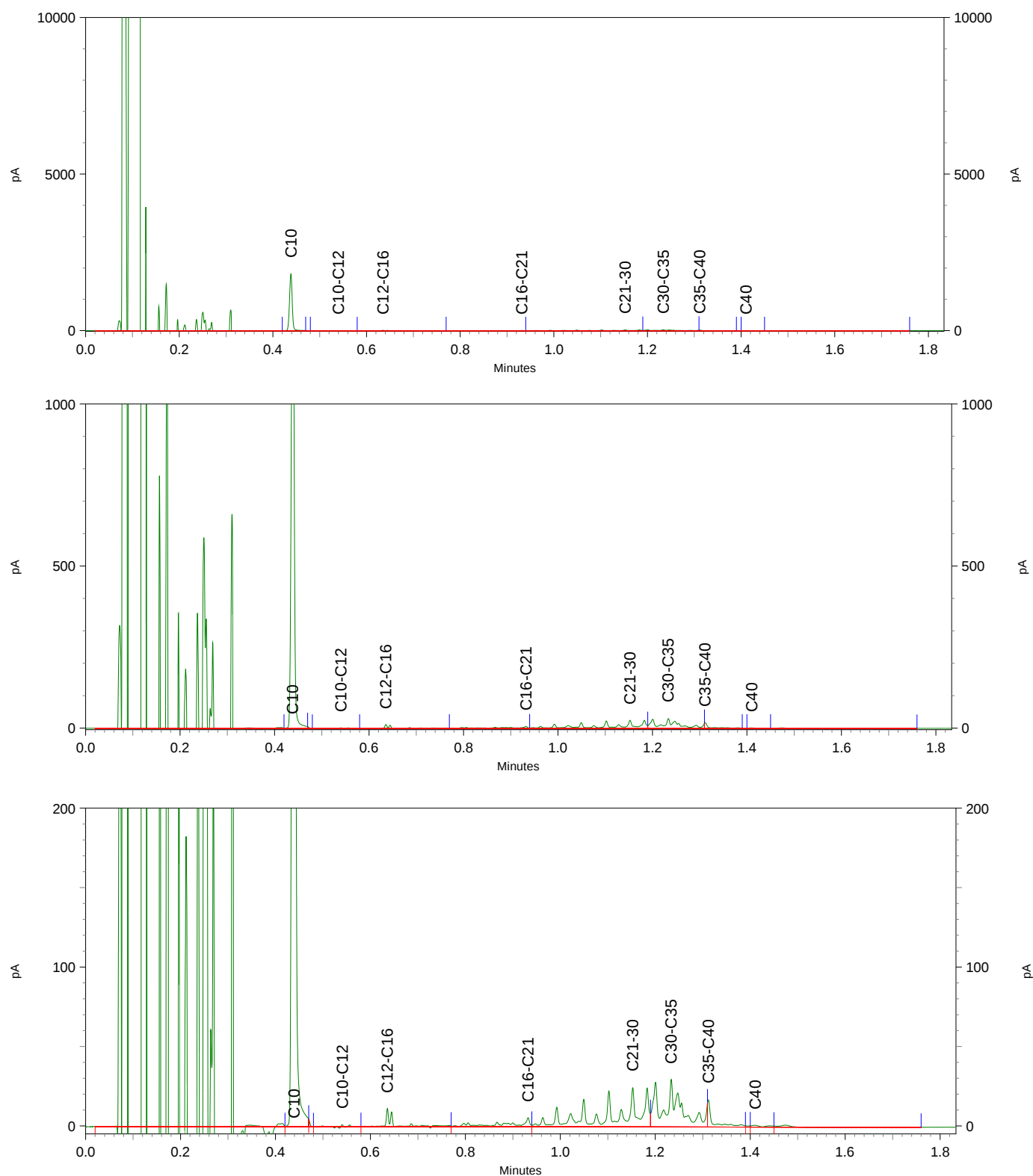
Sample ID.: 9967921
 Certificate no.: 2018027036
 Sample description.: 06MM01
 V



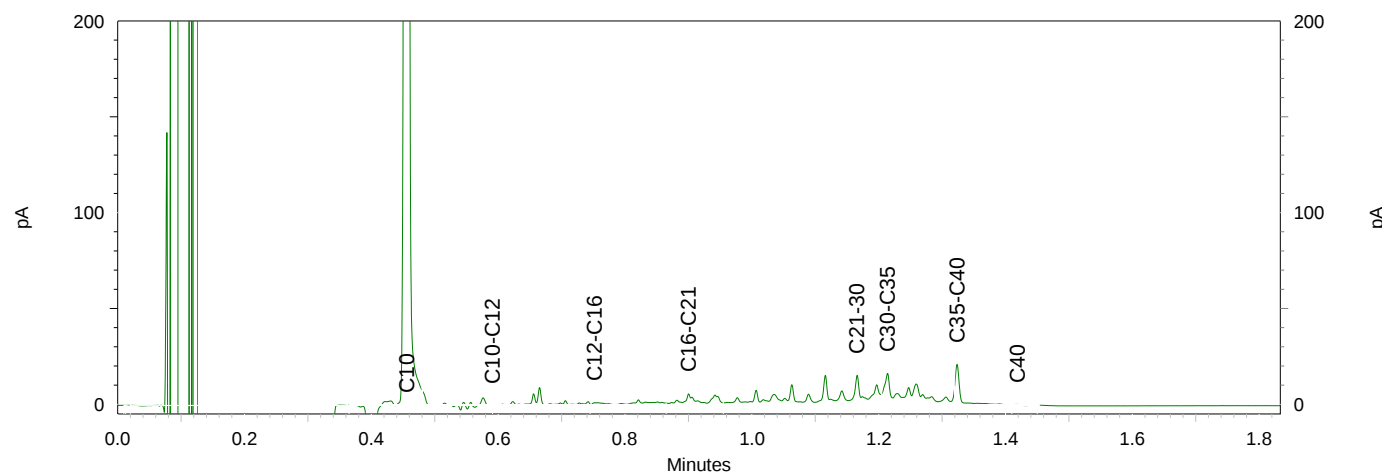
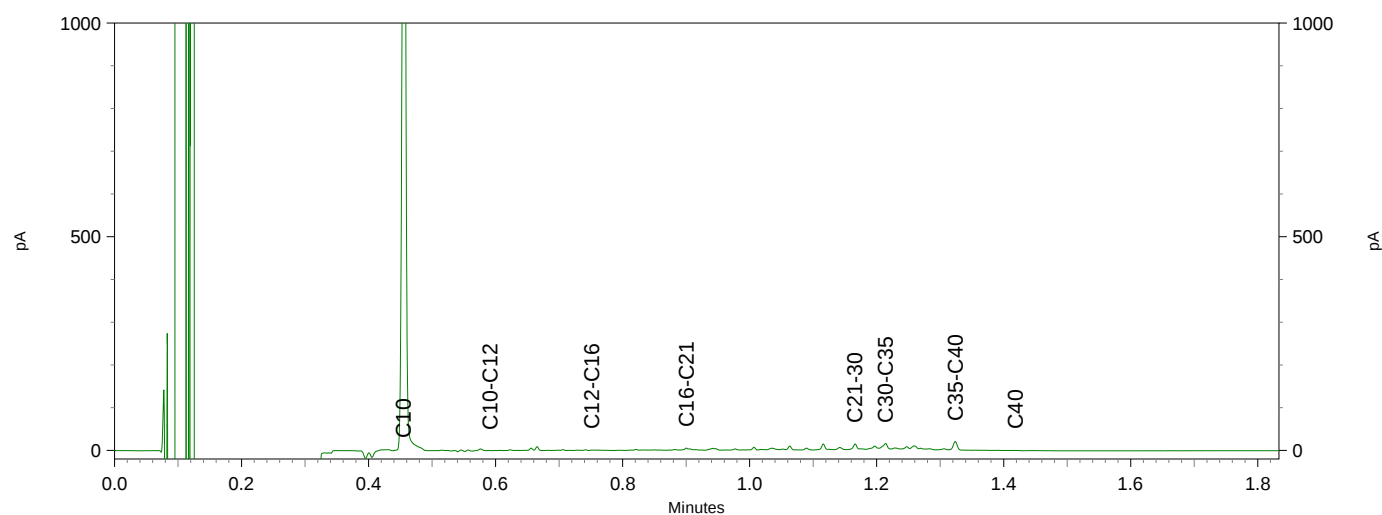
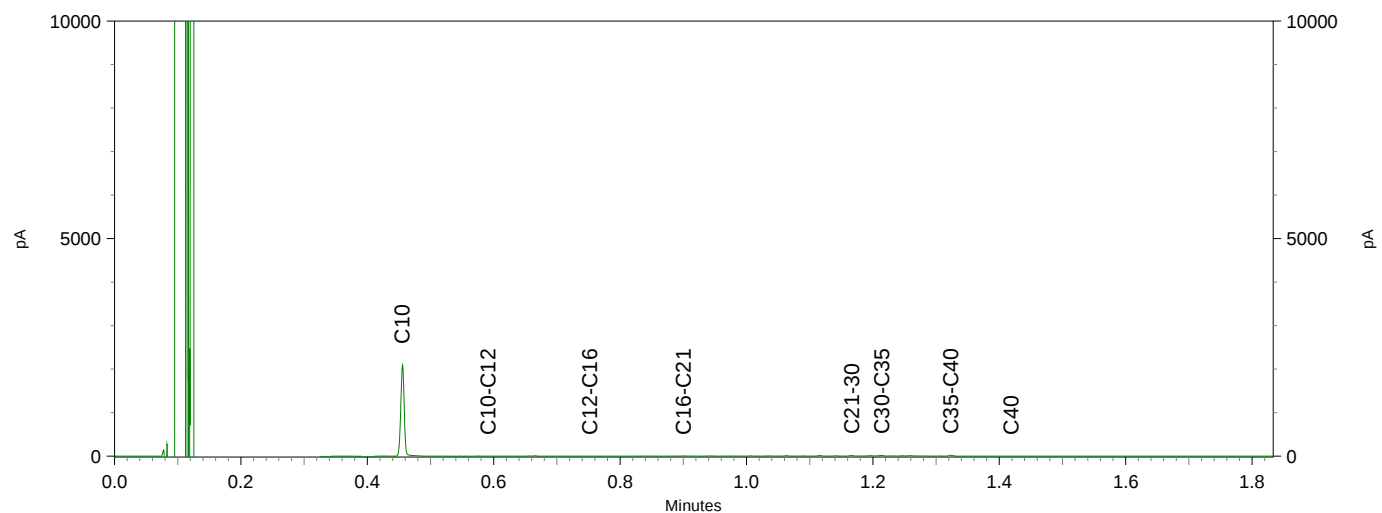
Sample ID.: 9967922
 Certificate no.: 2018027036
 Sample description.: 07MM01
 V



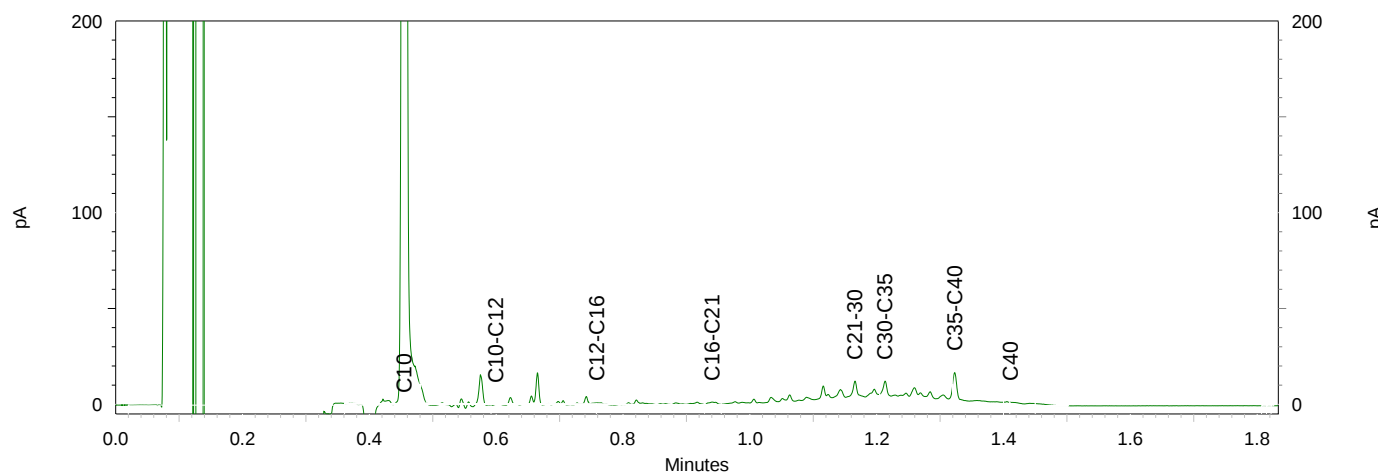
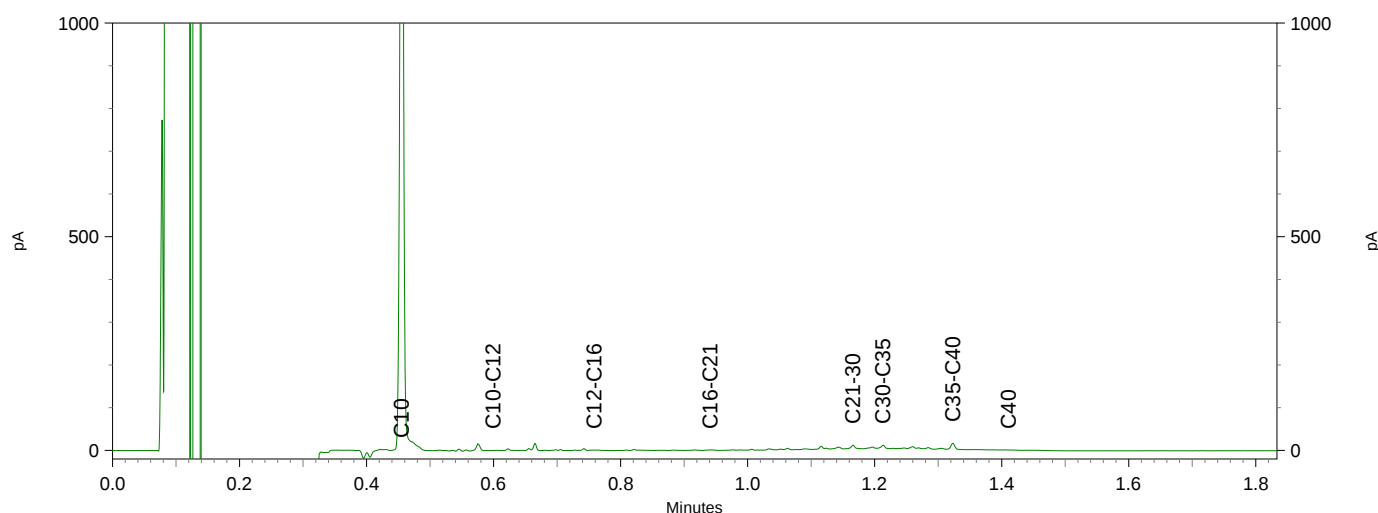
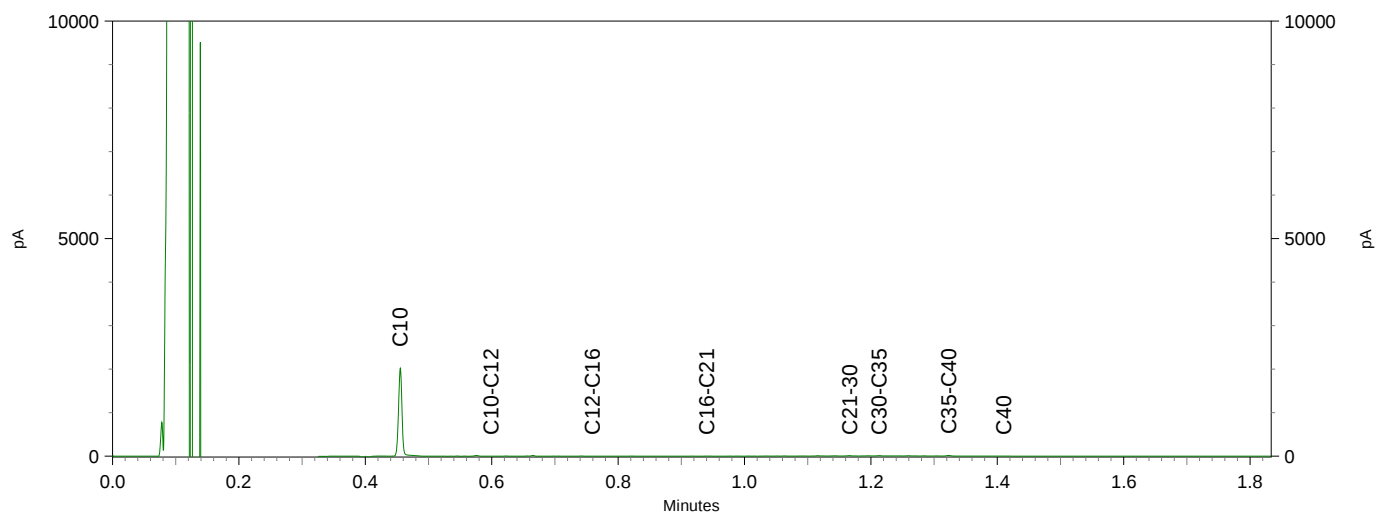
Sample ID.: 9967923
 Certificate no.: 2018027036
 Sample description.: 07MM02
 V



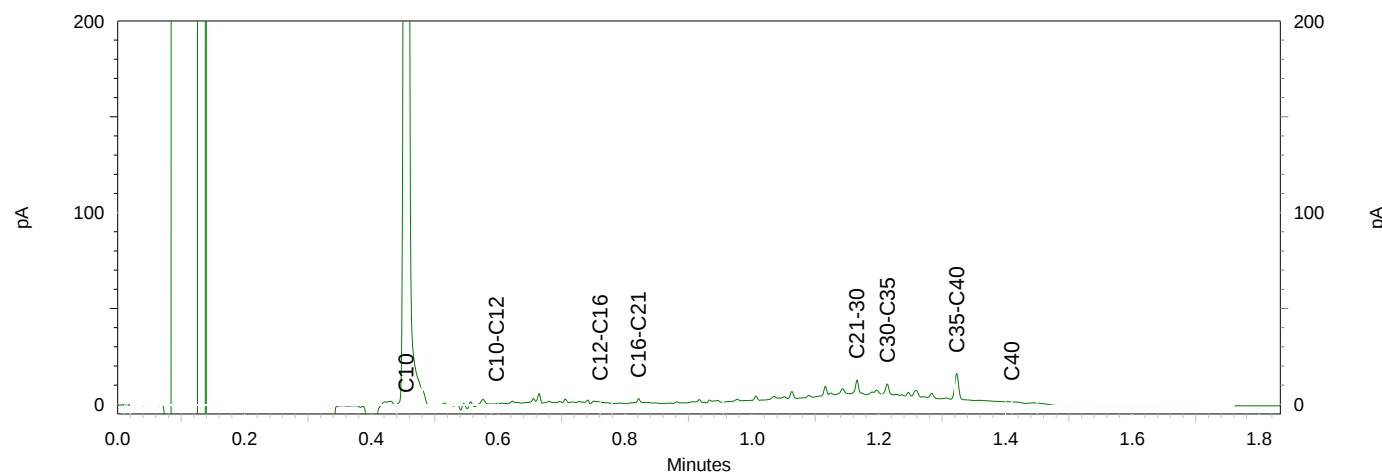
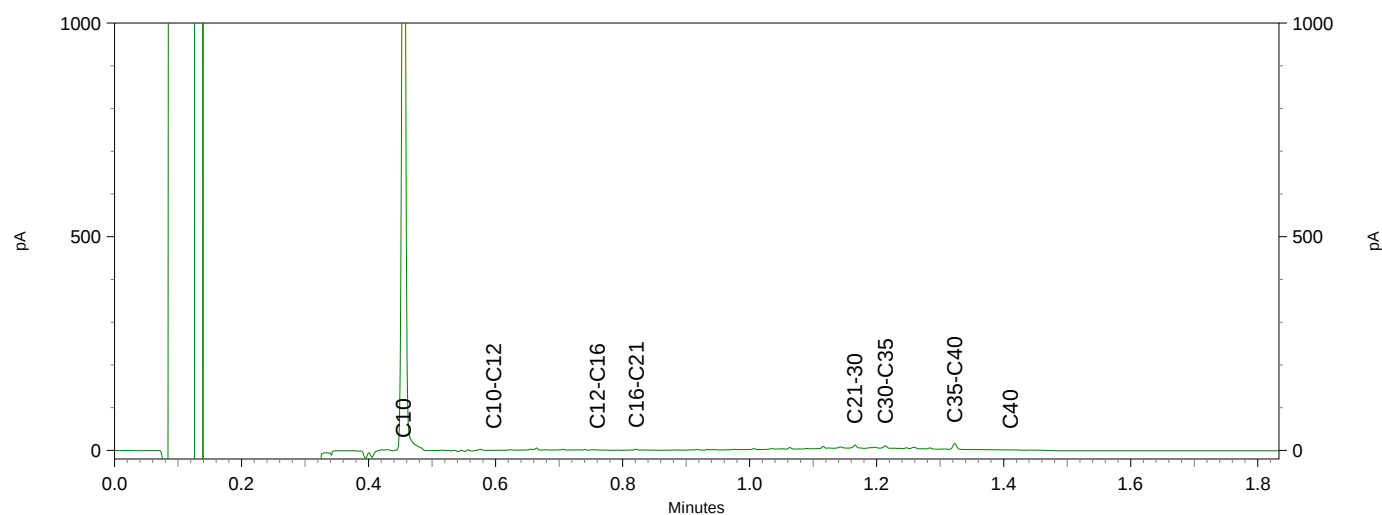
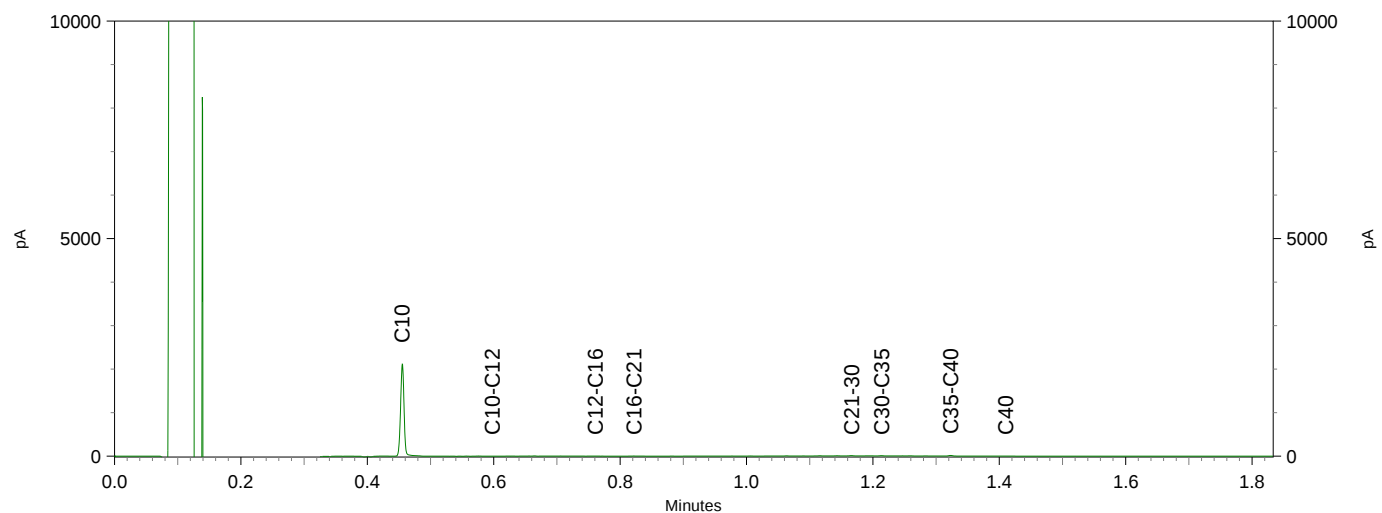
Sample ID.: 9967924
 Certificate no.: 2018027036
 Sample description.: 08MM01
 V



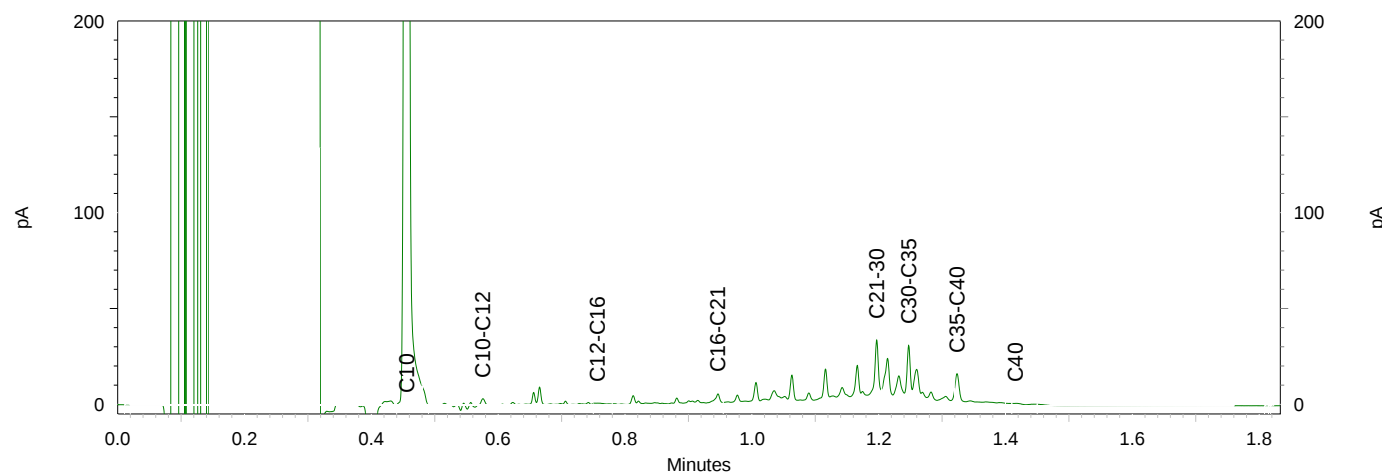
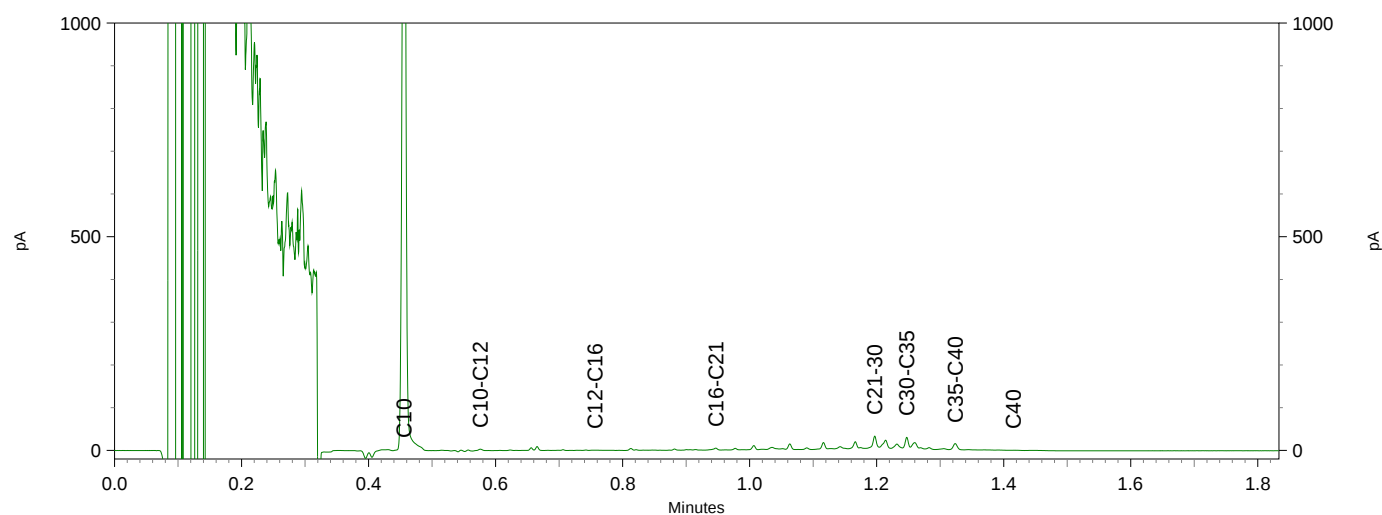
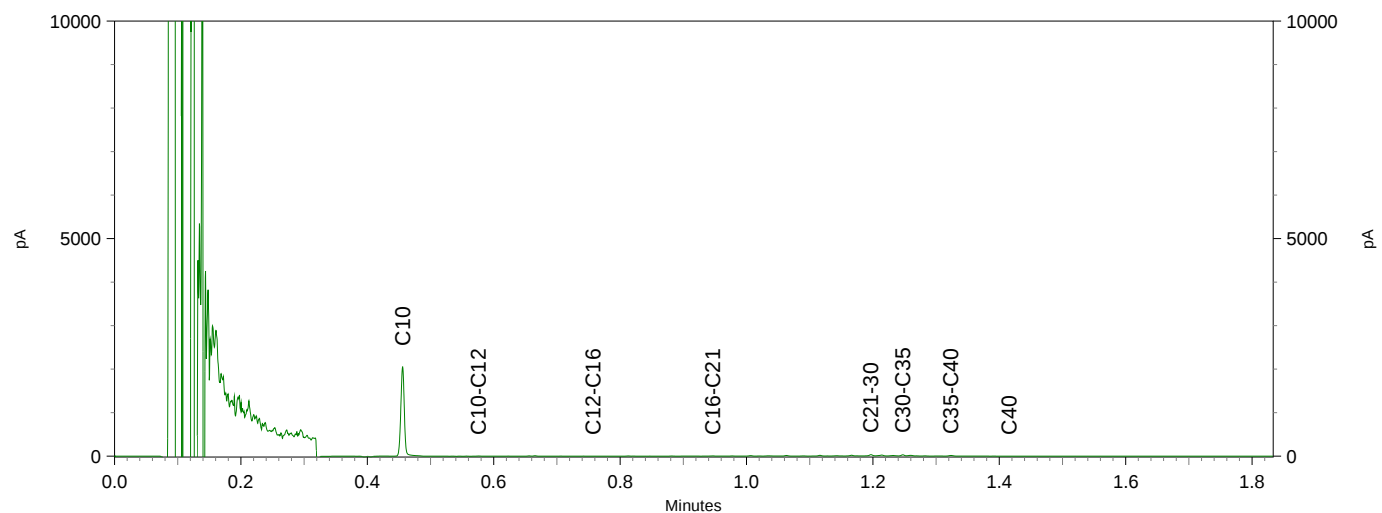
Sample ID.: 9967928
 Certificate no.: 2018027036
 Sample description.: 13MM01
 V



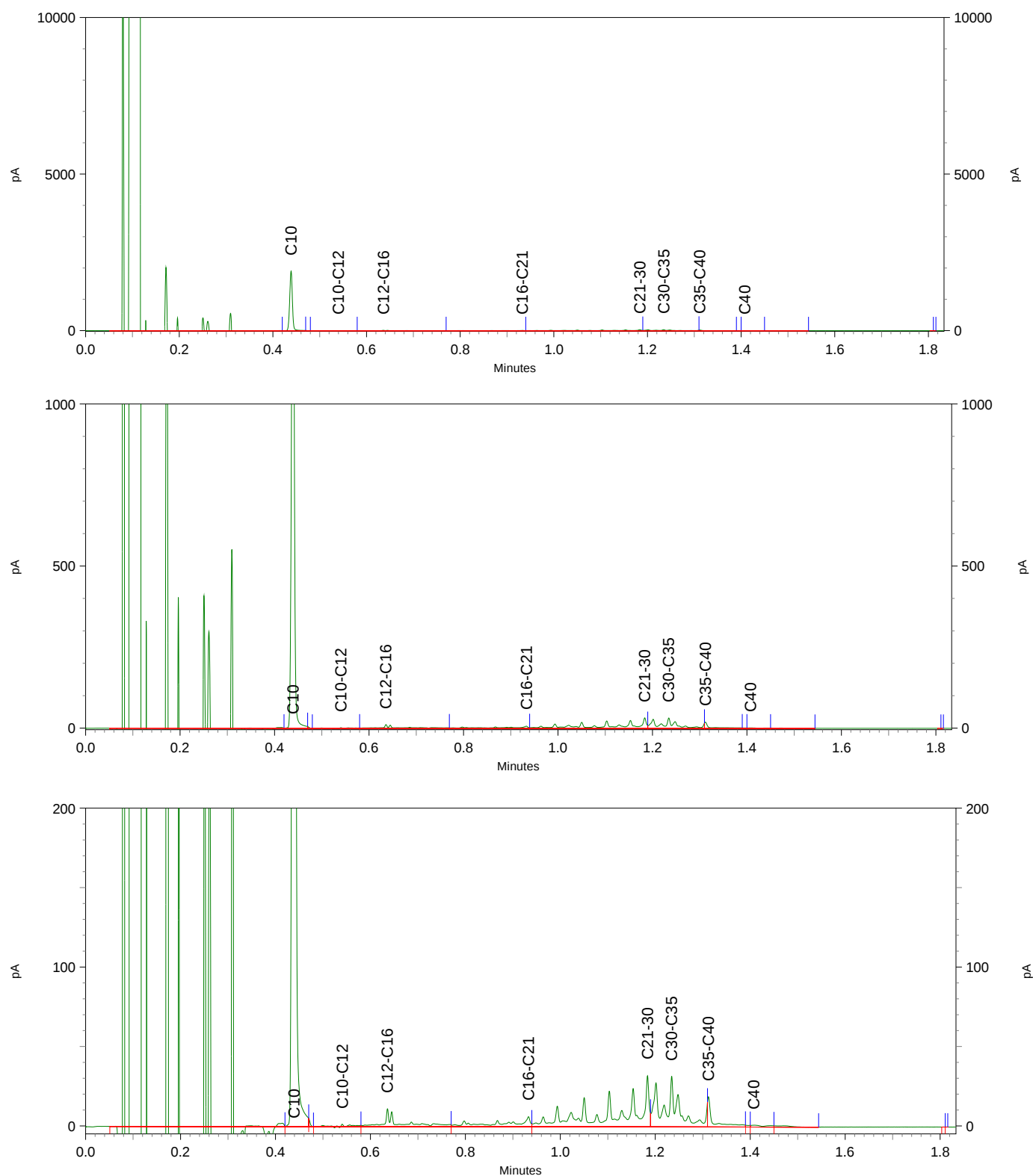
Sample ID.: 9967929
 Certificate no.: 2018027036
 Sample description.: 14MM01
 V



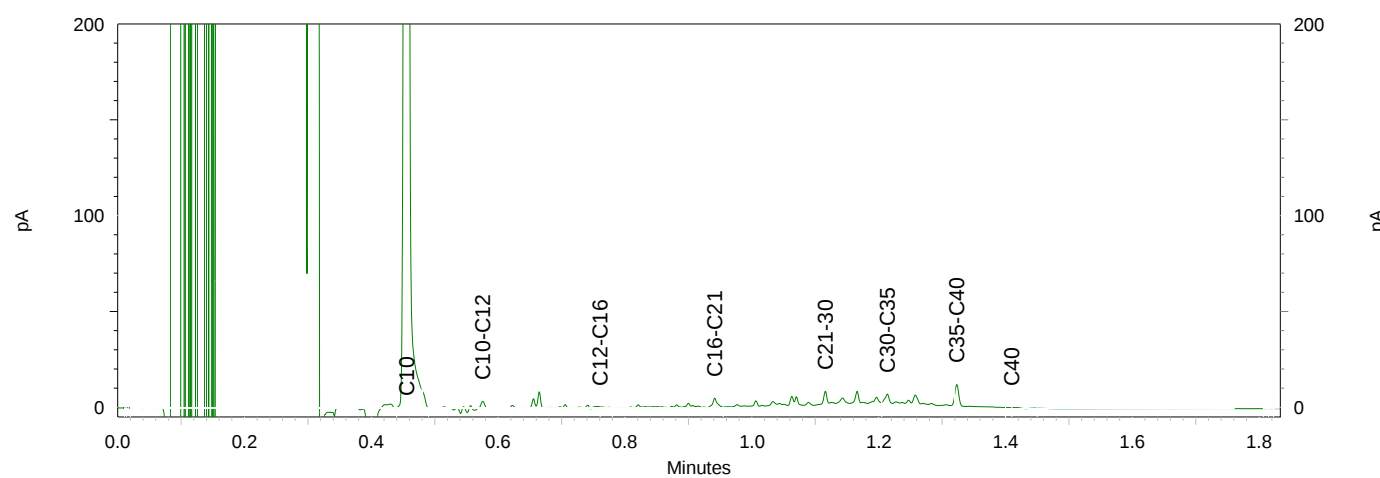
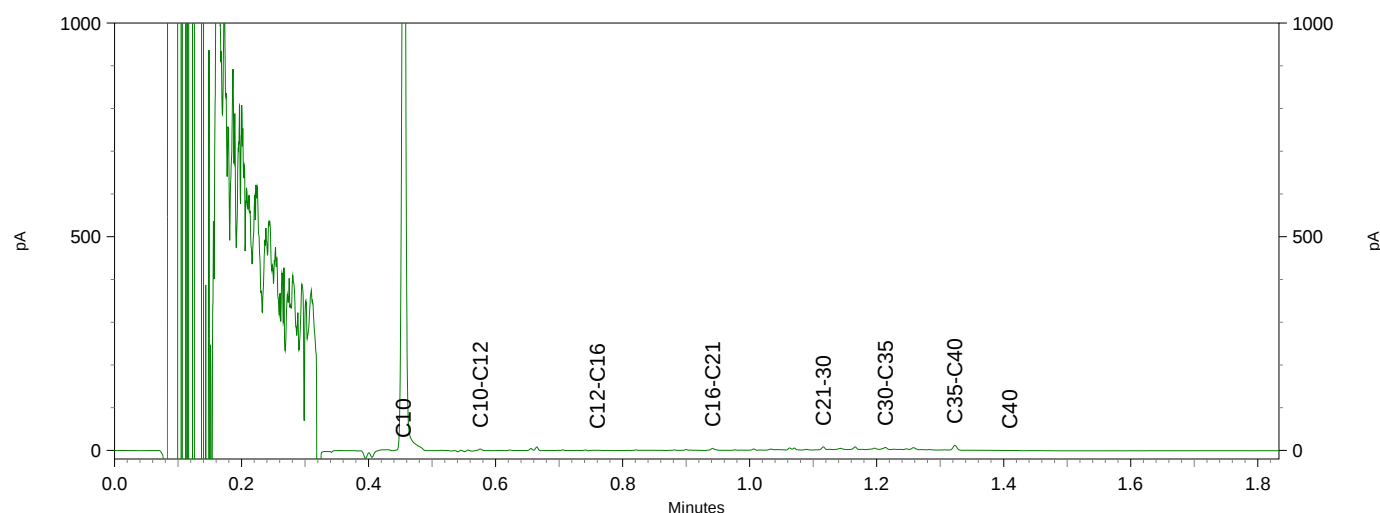
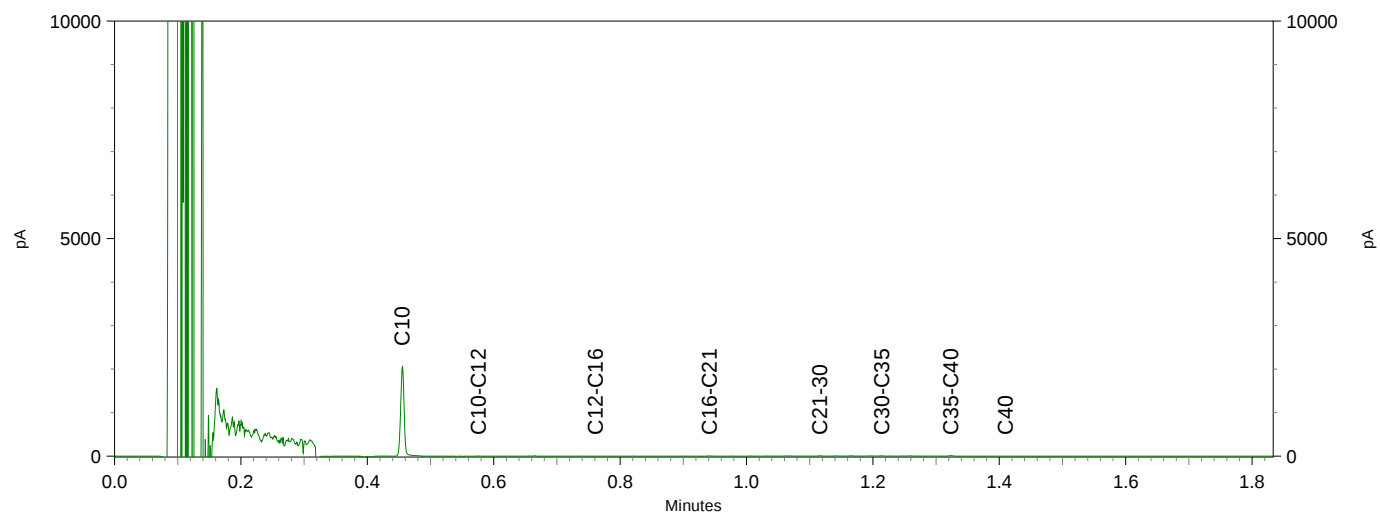
Sample ID.: 9967930
 Certificate no.: 2018027036
 Sample description.: 15MM01
 V



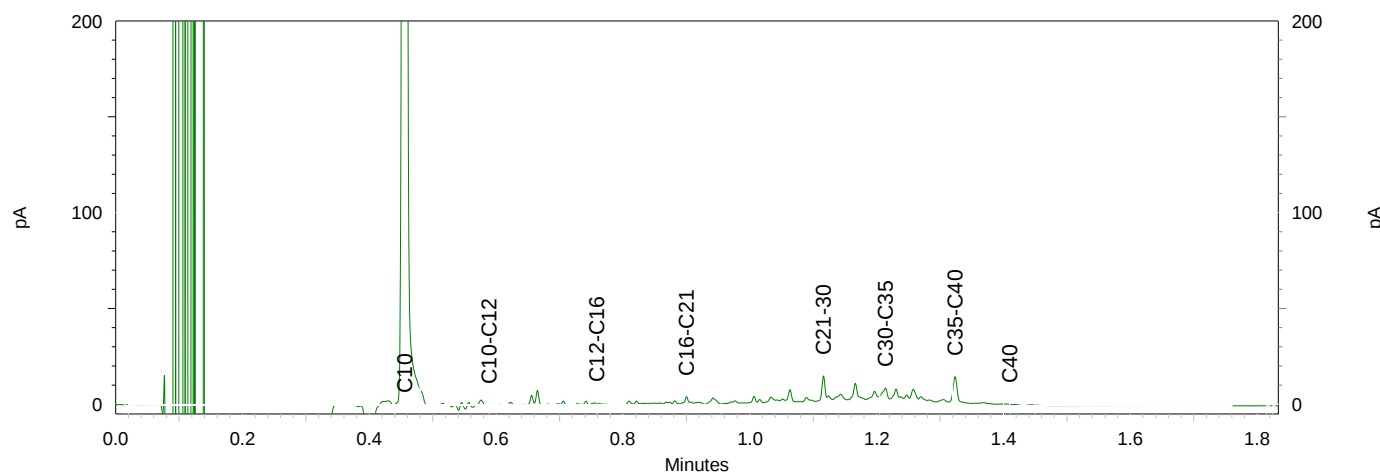
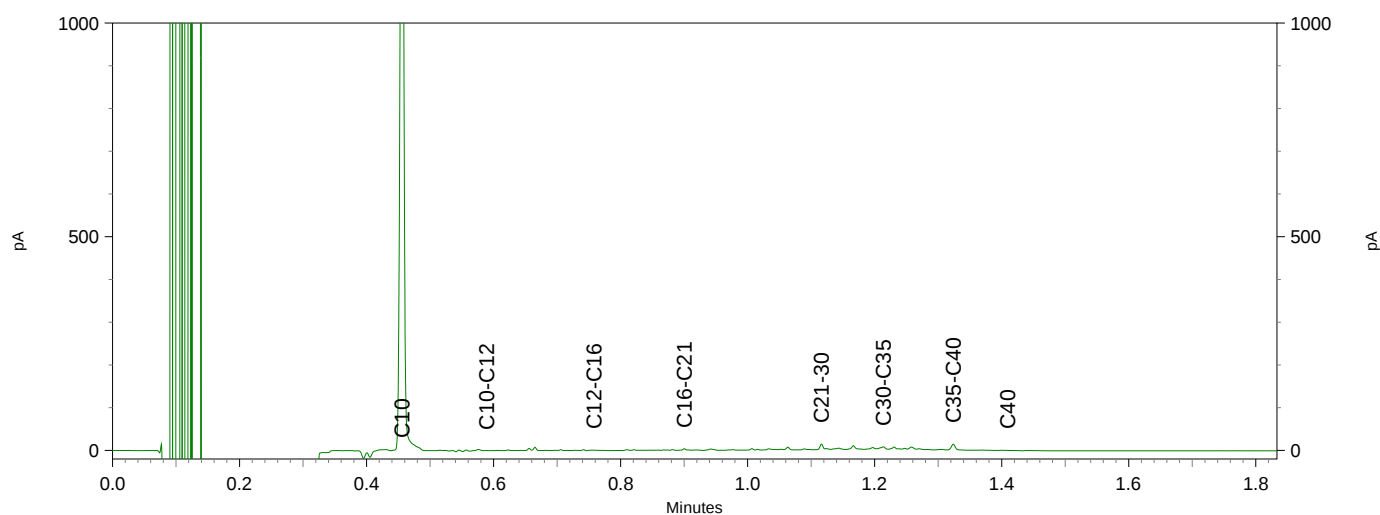
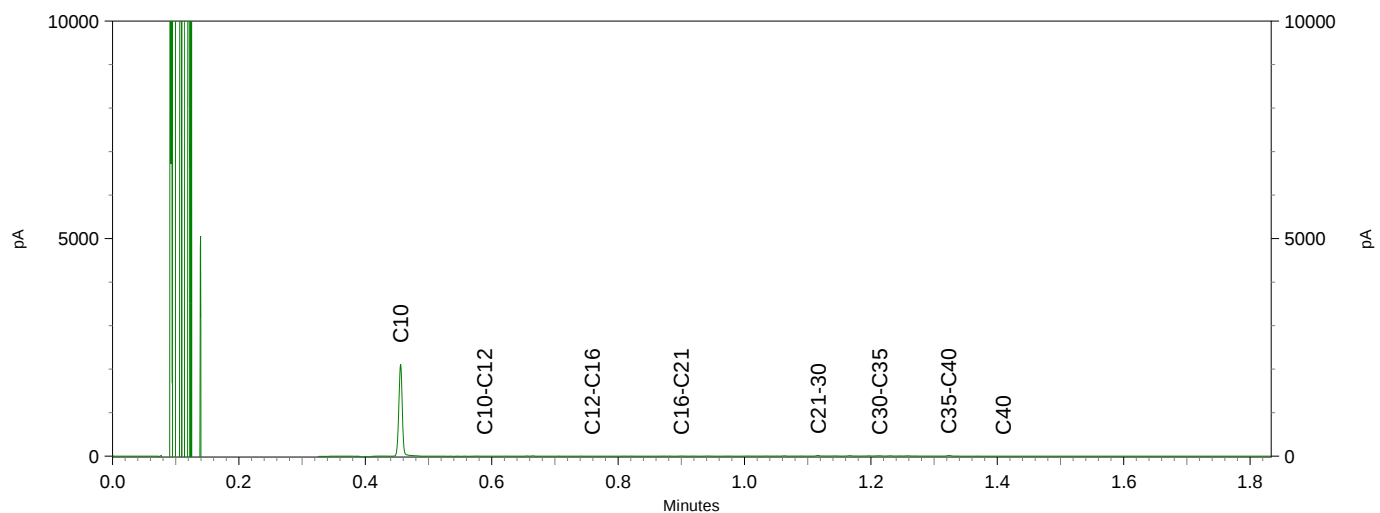
Sample ID.: 9967931
 Certificate no.: 2018027036
 Sample description.: 15MM02
 V



Sample ID.: 9967932
 Certificate no.: 2018027036
 Sample description.: 16MM01
 V



Sample ID.: 9967934
 Certificate no.: 2018027036
 Sample description.: 17MM01
 V



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

Analysecertificaat

Datum: 06-Mar-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018028364/1
Uw project/verslagnummer	432023-02
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Feb-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	432023-02	Certificaatnummer/Versie	2018028364/1
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk	Startdatum	27-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Mar-2018/10:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Veldwerker	Pagina	1/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)					48.7
S Droge stof	% (m/m)	63.3	73.4	65.9	78.3	
S Organische stof	% (m/m) ds	5.6	1.3	2.7	<0.7	9.6
Gloeirest	% (m/m) ds	93.8	98.3	96.9	99.5	88.7
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8.0	5.4	5.7	<1.0	24.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	31	<20	26	<20	100
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	<0.20	<0.20	<0.20	0.54
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.4	<1.5	2.0	<1.5	8.4
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	36	11	13	<10	47
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.5	<5.0	<5.0	<5.0	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.087	<0.050	0.085	<0.050	0.084
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.5	<4.0	6.0	<4.0	23
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<10	<10	<10	34
S Zink (Zn)	mg/kg ds	32	<20	<20	<20	79
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	5.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	<11	<11	<11	20
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	6.3	6.9	<5.0	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	43
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	10MM01	26-Feb-2018	9972338
2	10MM02	26-Feb-2018	9972339
3	11MM01	26-Feb-2018	9972340
4	11MM02	26-Feb-2018	9972341
5	12MM01	26-Feb-2018	9972342



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	432023-02	Certificaatnummer/Versie	2018028364/1
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk	Startdatum	27-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Mar-2018/10:20
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Veldwerker	Pagina	2/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.0	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.18	<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	0.053
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	1.5	0.35 ¹⁾	0.37

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	10MM01	26-Feb-2018	9972338
2	10MM02	26-Feb-2018	9972339
3	11MM01	26-Feb-2018	9972340
4	11MM02	26-Feb-2018	9972341
5	12MM01	26-Feb-2018	9972342



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: BNPNL22A
 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	432023-02	Certificaatnummer/Versie	2018028364/1
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk	Startdatum	27-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Mar-2018/10:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Veldwerker	Pagina	3/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		75.6	67.8	71.8	75.2
S Droge stof	% (m/m)	59.1				
S Organische stof	% (m/m) ds	5.6	1.7	6.7	2.2	2.8
Gloeirest	% (m/m) ds	93.9	98.0	92.6	95.9	97.1
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8.0	3.8	10.2	26.6	2.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	42	<20	49	25	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.5	<1.5	3.2	<1.5	<1.5
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	68	14	33	10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0	<5.0	7.4	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.053	0.062	0.12	<0.050	0.059
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.8	4.0	9.5	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	<10	16	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	32	<20	34	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.2	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	<11	12	19	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	8.4	10	12	6.9
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	38	<35	<35	38	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	
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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	18MM01	26-Feb-2018	9972343
7	18MM02	26-Feb-2018	9972344
8	19MM01	26-Feb-2018	9972345
9	20MM01	26-Feb-2018	9972346
10	20MM02	26-Feb-2018	9972347

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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	432023-02	Certificaatnummer/Versie	2018028364/1
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk	Startdatum	27-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Mar-2018/10:20
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Veldwerker	Pagina	4/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	18MM01	26-Feb-2018	9972343
7	18MM02	26-Feb-2018	9972344
8	19MM01	26-Feb-2018	9972345
9	20MM01	26-Feb-2018	9972346
10	20MM02	26-Feb-2018	9972347



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: BNPNL22A
 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	432023-02	Certificaatnummer/Versie	2018028364/1
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk	Startdatum	27-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Mar-2018/10:20
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Veldwerker	Pagina	5/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	11	12
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	68.8	78.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98.2	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.0	<1.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
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 Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
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
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	8.2	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	21MM01	26-Feb-2018	9972348
12	21MM02	26-Feb-2018	9972349

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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	432023-02	Certificaatnummer/Versie	2018028364/1
Uw projectnaam	Haven 8 oost Waalwijk	Startdatum	27-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Mar-2018/10:20
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Veldwerker	Pagina	6/6
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	11	12
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
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.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	21MM01	26-Feb-2018	9972348
12	21MM02	26-Feb-2018	9972349

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 2018028364/1

Pagina 1/4

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9972338	10-001	2	13	16	0535260590	10MM01
9972338	10-010	2	14	17	0535260745	
9972338	10-002	2	14	17	0535260592	
9972338	10-003	2	15	18	0535260594	
9972338	10-004	2	15	19	0535260596	
9972338	10-005	2	14	17	0535260598	
9972338	10-006	2	13	16	0535260600	
9972338	10-007	2	14	17	0535260604	
9972338	10-008	2	15	19	0535260602	
9972338	10-009	2	14	17	0535260741	
9972339	10-001	3	16	66	0535260591	10MM02
9972339	10-002	3	17	67	0535260593	
9972339	10-003	3	18	68	0535260595	
9972339	10-004	3	19	69	0535260597	
9972339	10-005	3	17	67	0535260599	
9972339	10-006	3	16	66	0535260601	
9972339	10-007	3	17	67	0535260603	
9972339	10-008	3	19	69	0535260742	
9972339	10-009	3	17	67	0535260740	
9972339	10-010	3	17	67	0535260744	
9972340	11-001	2	14	17	0535261081	11MM01
9972340	11-002	2	11	14	0535261077	
9972340	11-003	2	13	17	0535261073	
9972340	11-004	2	10	13	0535261075	
9972340	11-005	2	14	17	0535261071	
9972340	11-006	2	10	13	0535261219	
9972340	11-007	2	13	17	0535261217	
9972340	11-008	2	13	15	0535261215	
9972340	11-009	2	10	13	0535261213	
9972340	11-010	2	14	16	0535261211	
9972341	11-001	3	17	67	0535261076	11MM02
9972341	11-002	3	14	64	0535261078	
9972341	11-003	3	17	67	0535261074	
9972341	11-004	3	13	63	0535261070	
9972341	11-005	3	17	67	0535261072	
9972341	11-006	3	13	63	0535261218	
9972341	11-007	3	17	67	0535261216	
9972341	11-008	3	15	65	0535261214	

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018028364/1

Pagina 2/4

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9972341	11-009	3	13	63	0535261212	11MM02
9972341	11-010	3	16	66	0535261210	
9972342	12-001	2	5	55	0535261209	12MM01
9972342	12-002	2	5	55	0535261208	
9972342	12-003	2	8	58	0535261207	
9972342	12-004	2	5	55	0535261206	
9972342	12-005	2	6	56	0535261205	
9972342	12-006	2	6	56	0535260887	
9972342	12-007	2	5	55	0535260888	
9972342	12-008	2	8	58	0535260889	
9972342	12-009	2	7	57	0535260884	
9972342	12-010	2	6	56	0535260885	
9972343	18-001	2	15	19	0535260980	18MM01
9972343	18-002	2	15	18	0535260982	
9972343	18-003	2	14	17	0535260984	
9972343	18-004	2	13	16	0535260985	
9972343	18-005	2	14	17	0535260987	
9972343	18-006	2	15	19	0535260990	
9972343	18-007	2	13	16	0535260992	
9972343	18-008	2	14	17	0535260994	
9972343	18-009	2	15	18	0535261083	
9972343	18-010	2	15	19	0535261079	
9972344	18-001	3	19	69	0535260981	18MM02
9972344	18-002	3	18	68	0535260983	
9972344	18-003	3	17	67	0535260988	
9972344	18-004	3	16	66	0535260986	
9972344	18-005	3	17	67	0535260989	
9972344	18-006	3	19	69	0535260991	
9972344	18-007	3	16	66	0535260993	
9972344	18-008	3	17	67	0535261082	
9972344	18-009	3	18	68	0535261084	
9972344	18-010	3	19	69	0535261080	
9972345	19-001	2	8	58	0535260886	19MM01
9972345	19-002	2	5	55	0535260881	
9972345	19-003	2	5	55	0535260882	
9972345	19-004	2	5	55	0535260883	
9972345	19-005	2	5	55	0535260878	
9972345	19-006	2	8	58	0535260879	

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018028364/1

Pagina 3/4

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9972345	19-007	2	6	56	0535260880	19MM01
9972345	19-008	2	8	58	0535260875	
9972345	19-009	2	6	56	0535260876	
9972345	19-010	2	5	55	0535260877	20MM01
9972346	20-001	2	15	19	0535260746	
9972346	20-002	2	17	22	0535260743	
9972346	20-003	2	20	25	0535260750	
9972346	20-004	2	18	23	0535260751	
9972346	20-005	2	17	22	0535260754	
9972346	20-006	2	18	21	0535260665	
9972346	20-007	2	18	23	0535260667	
9972346	20-008	2	18	23	0535260669	
9972346	20-009	2	20	25	0535260673	
9972346	20-010	2	18	23	0535260671	20MM02
9972347	20-010	3	23	73	0535260674	
9972347	20-001	3	19	69	0535260747	
9972347	20-002	3	22	72	0535260748	
9972347	20-003	3	25	75	0535260753	
9972347	20-004	3	23	73	0535260749	
9972347	20-005	3	22	72	0535260752	
9972347	20-006	3	21	71	0535260666	
9972347	20-007	3	23	73	0535260668	
9972347	20-008	3	23	73	0535260670	21MM01
9972347	20-009	3	25	75	0535260672	
9972348	21-001	2	18	23	0535260677	
9972348	21-002	2	19	24	0535260675	
9972348	21-003	2	17	23	0535260676	
9972348	21-004	2	18	68	0535261188	
9972348	21-005	2	19	24	0535261186	
9972348	21-006	2	19	24	0535261184	
9972348	21-007	2	19	24	0535261182	
9972348	21-008	2	19	24	0535261180	
9972348	21-009	2	19	24	0535261178	21MM02
9972348	21-010	2	18	68	0535261176	
9972349	21-001	3	23	73	0535260678	
9972349	21-002	3	24	74	0535260679	
9972349	21-003	3	23	73	0535261189	
9972349	21-004	3	68	75	0535261187	

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018028364/1

Pagina 4/4

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9972349	21-005	3	24	74	0535261185	21MM02
9972349	21-006	3	24	74	0535261183	
9972349	21-007	3	24	74	0535261181	
9972349	21-008	3	24	74	0535261179	
9972349	21-009	3	24	74	0535261177	
9972349	21-010	3	68	75	0535261175	

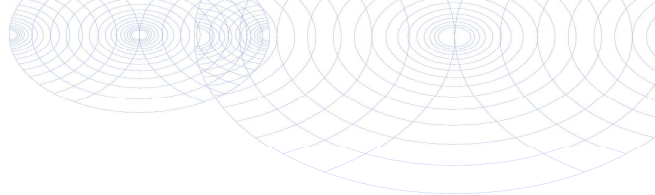
Eurofins Analytico B.V.

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018028364/1**

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).

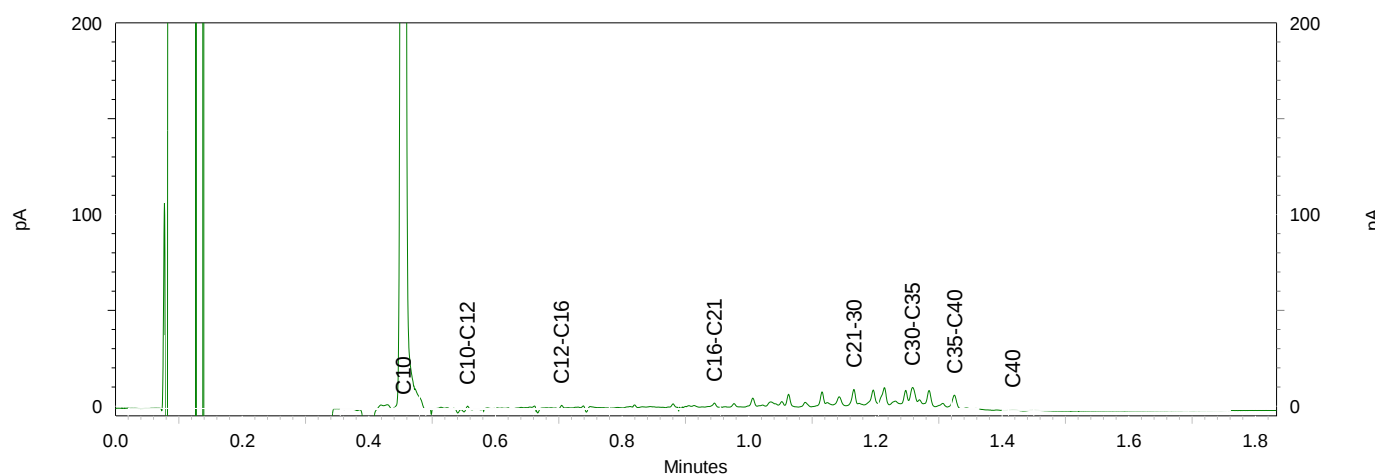
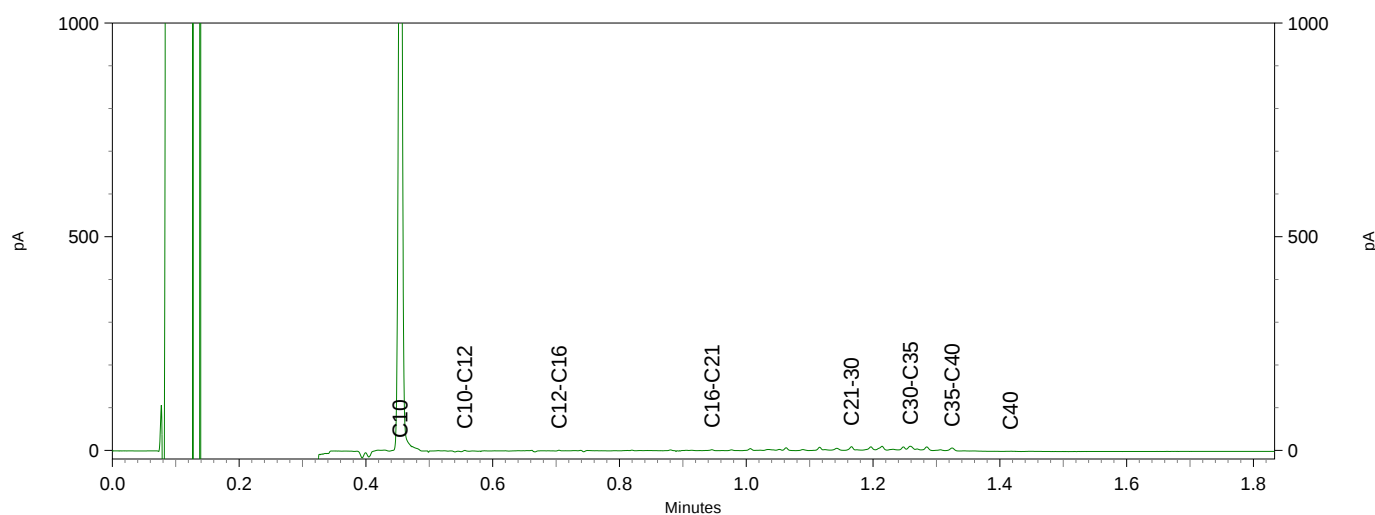
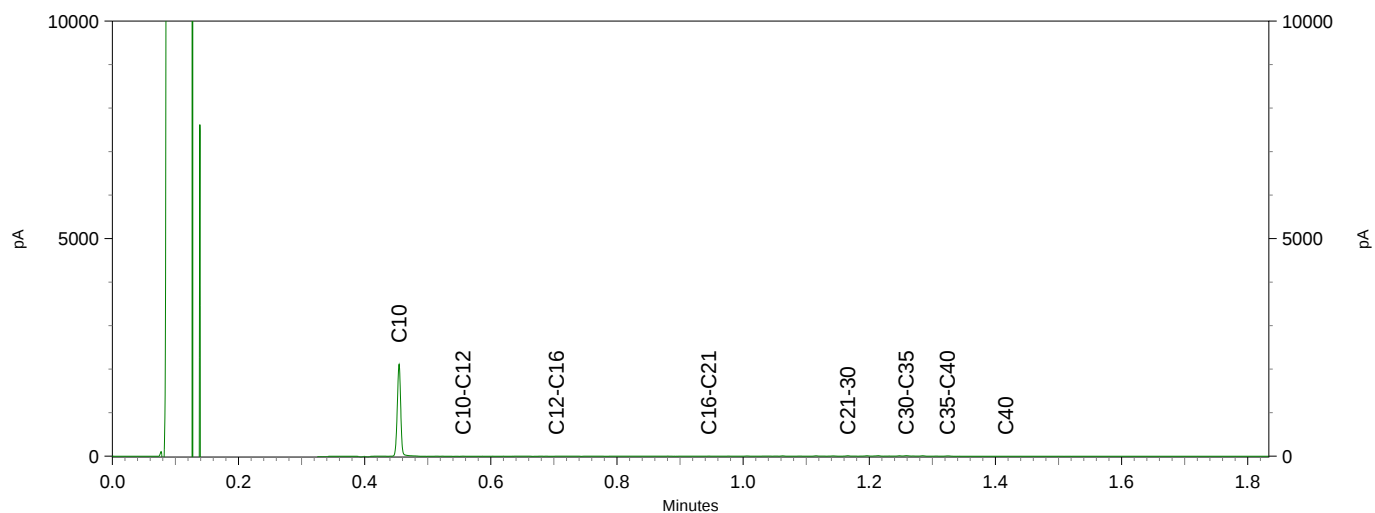
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018028364/1

Pagina 1/1

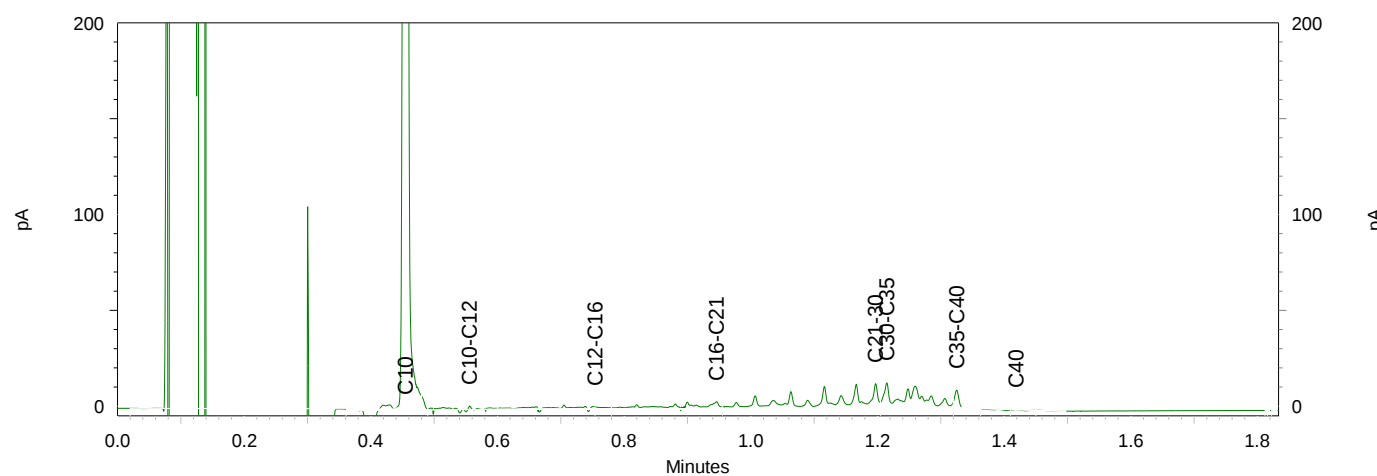
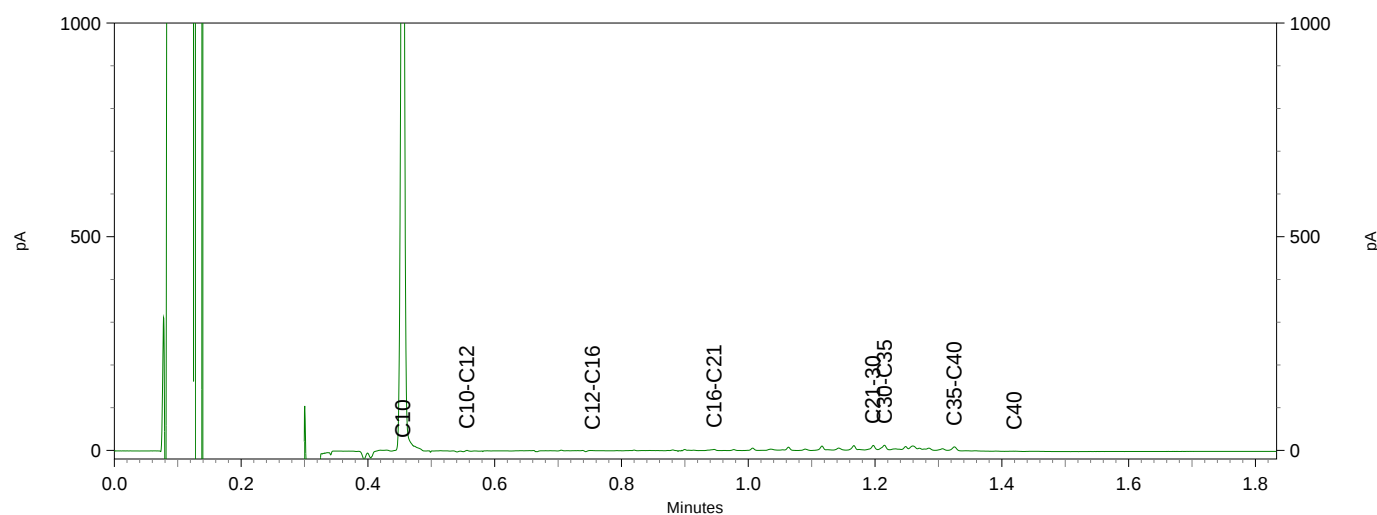
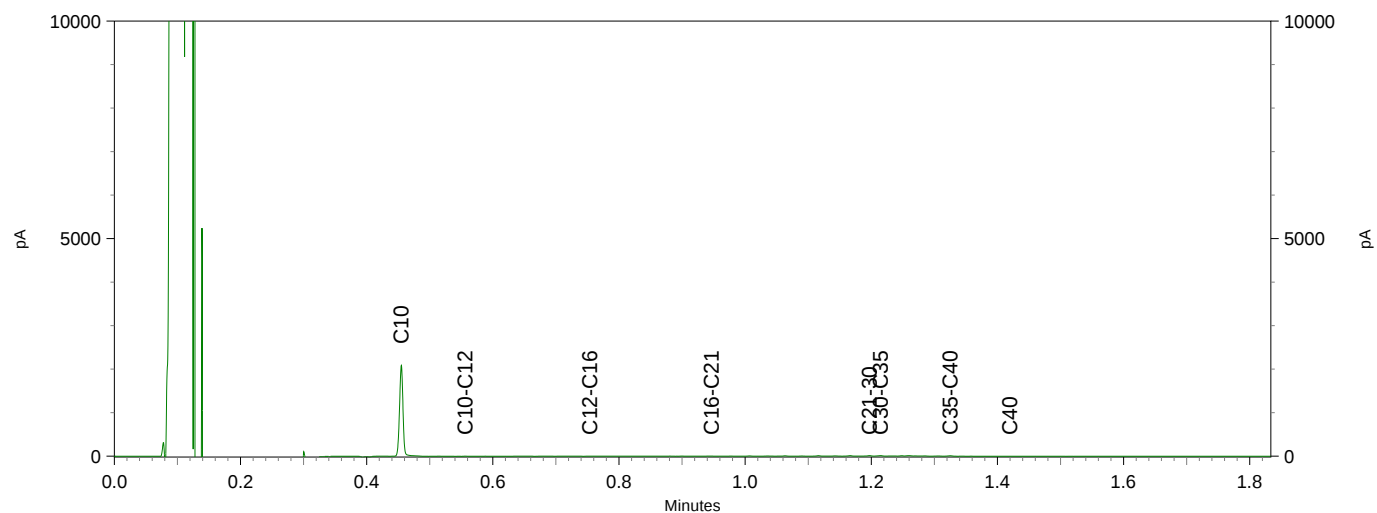
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
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.

Sample ID.: 9972342
 Certificate no.: 2018028364
 Sample description.: 12MM01
 V



Sample ID.: 9972343
 Certificate no.: 2018028364
 Sample description.: 18MM01
 V

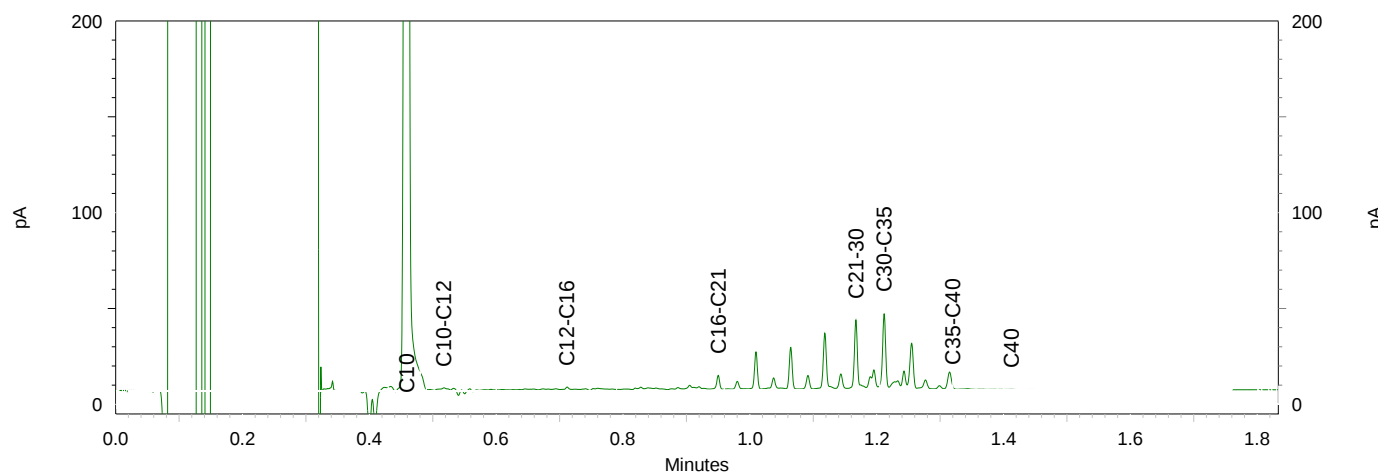
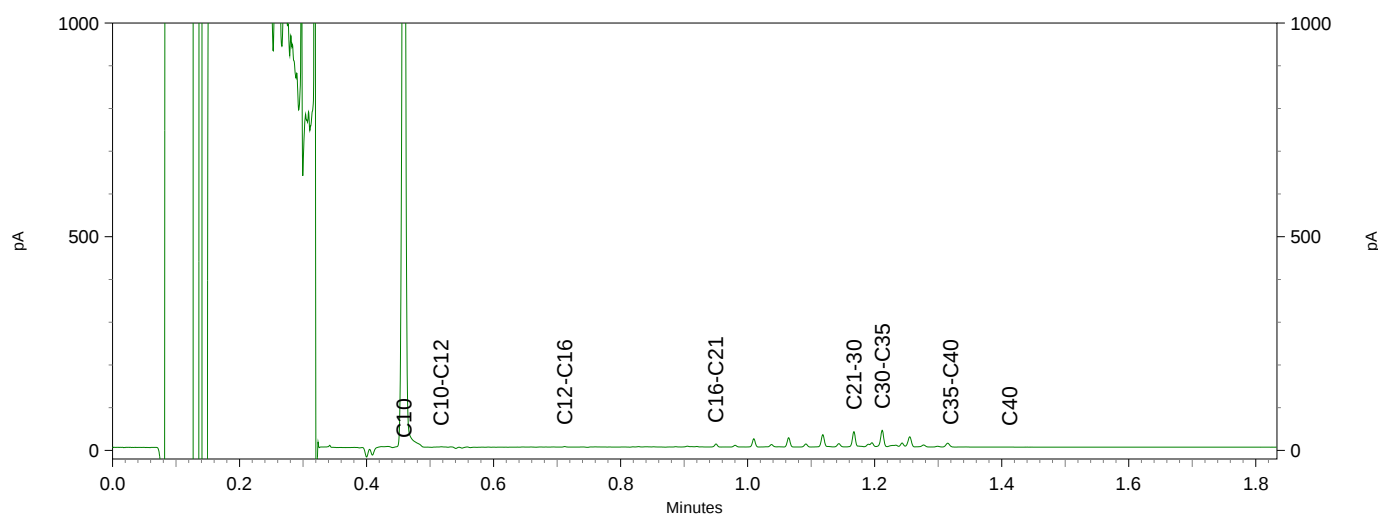
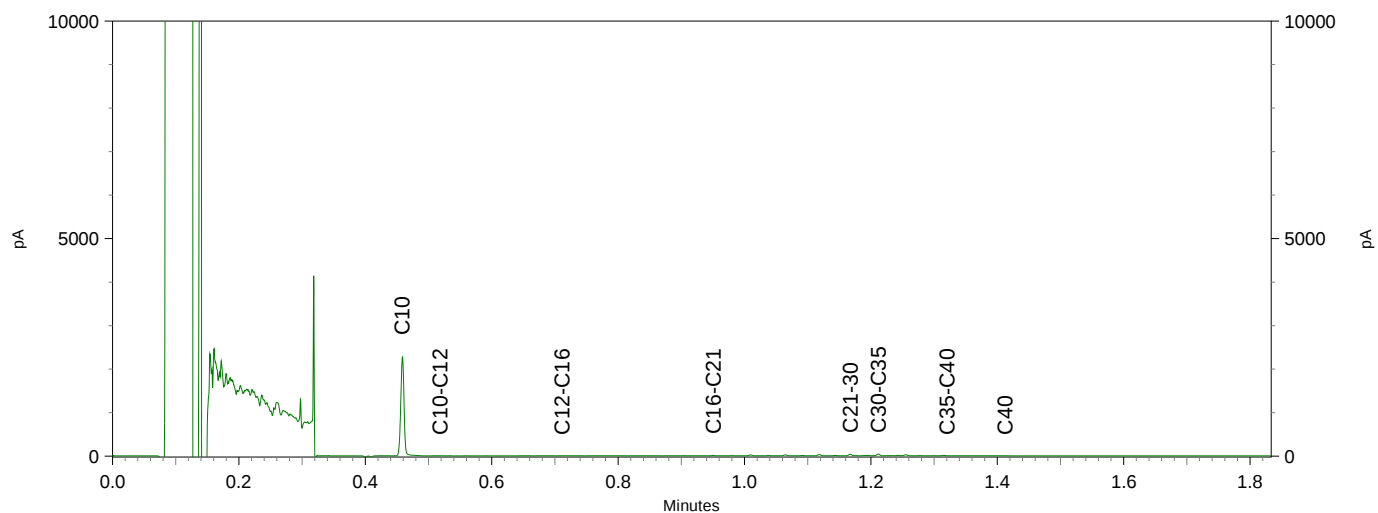


Sample ID.: 9972346 27B_0302_1 v1 CC

Certificate no.: 2018028364

Sample description.: 20MM01

V



Bijlage 5 Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Bijlage 5: Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Antea Nederland B.V. 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 Nederland B.V. op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Antea Nederland B.V. uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Nederland B.V..

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 Nederland B.V. wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Nederland B.V. 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-proces-certificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). In de bijlage "Verantwoording 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 het colofon 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 door de 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.

Specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de waterbodem dient volgens de NTA 5727 'Monsterneming en analyse van asbest in waterbodem en baggerspecie' (NNI, maart 2004) te worden uitgevoerd.

Het voorliggende onderzoek doet derhalve geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de waterbodem op de onderzochte locatie. Als tijdens het veldwerk in de waterbodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, dan komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren.

Bijlage 6 Verantwoording onderzoek BRL 2000

Verantwoording

Project: Haven 8 Oost Waalwijk

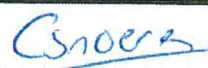
Projectnummer: 432023-02

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aankruisen door projectleider/projectmedewerker):

- ☒ Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
- ☒ Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
- ☒ Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
- ☐ Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol

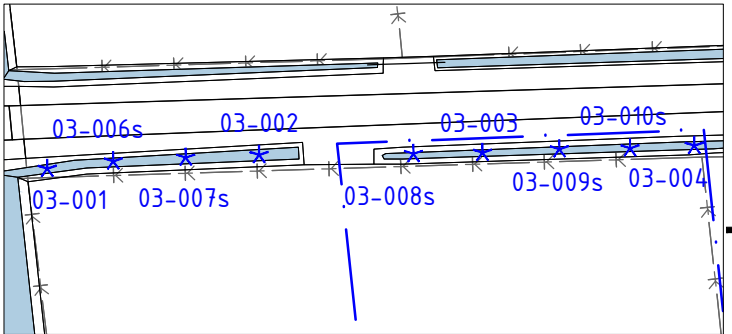
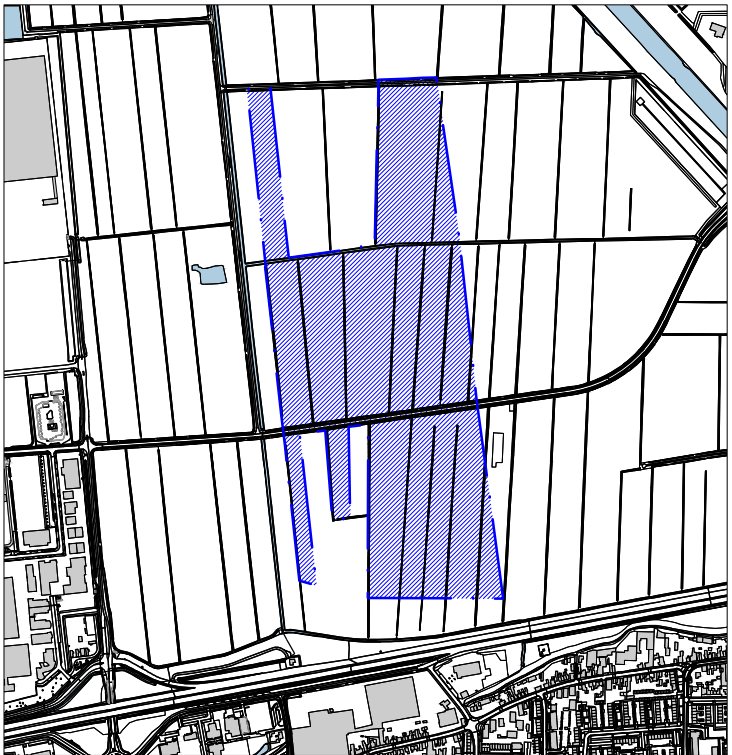
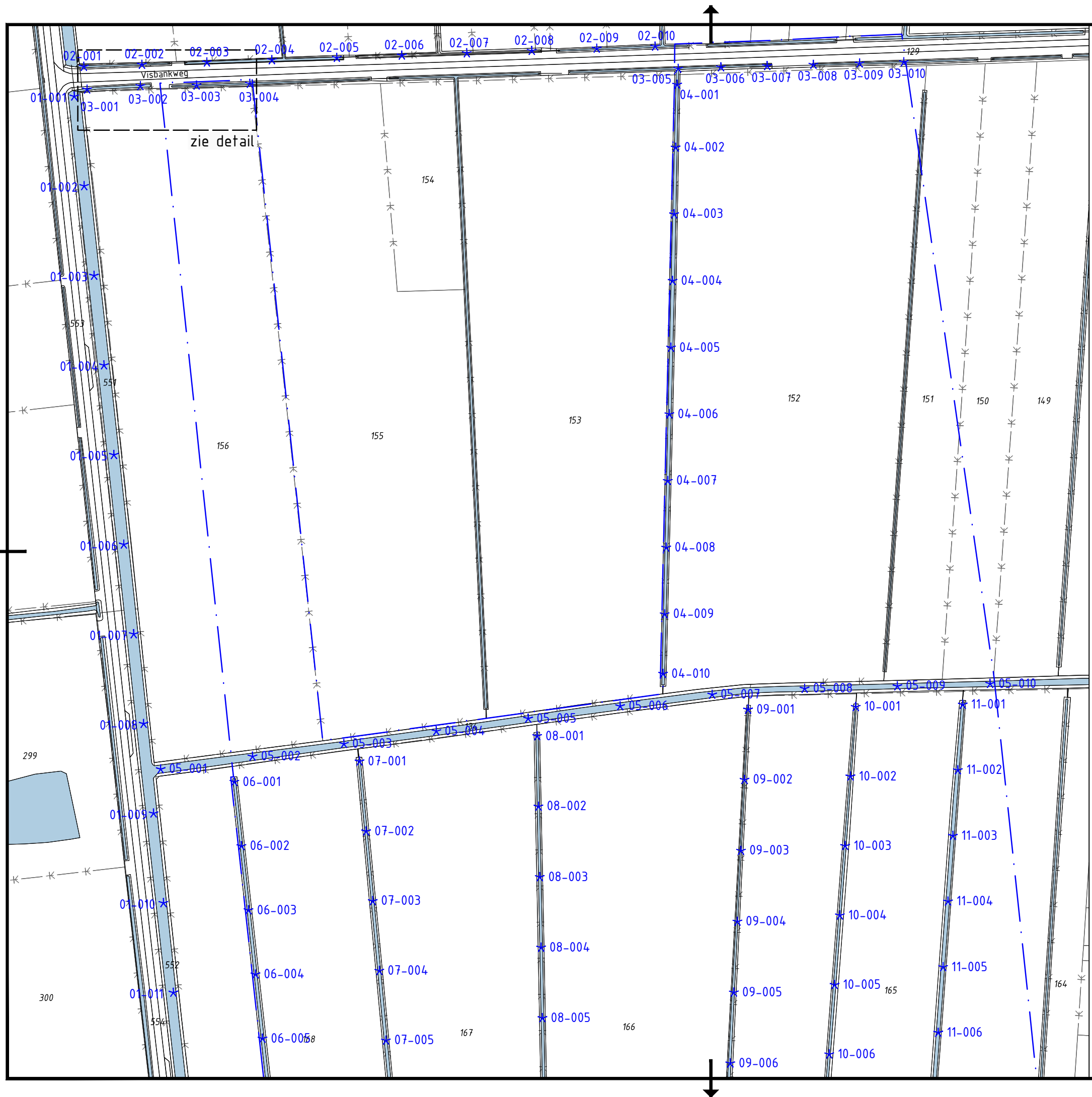
Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Naam veldwerkbureau**	Handtekening
2001	27/2/18 5/7/10/13/18	Coen Snoeren	Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
2002	27+20/3/18	Coen Snoeren	Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
2003	21/22/26/2/18	Coen Snoeren	Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

TEKENINGEN



detail (schaal 1:1.000)

LEGENDA

- * boring in watergang
- · — project grens
- bebouwing
- water/sloot
- K — + — kadastrale grens met nummer

0 20 40 60 80m

D0	11-04-2018	DEFINITIEF	NB
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Gemeente Waalwijk
Ruimte & Economie

(Water)bodemonderzoek
Haven 8 Oost Waalwijk

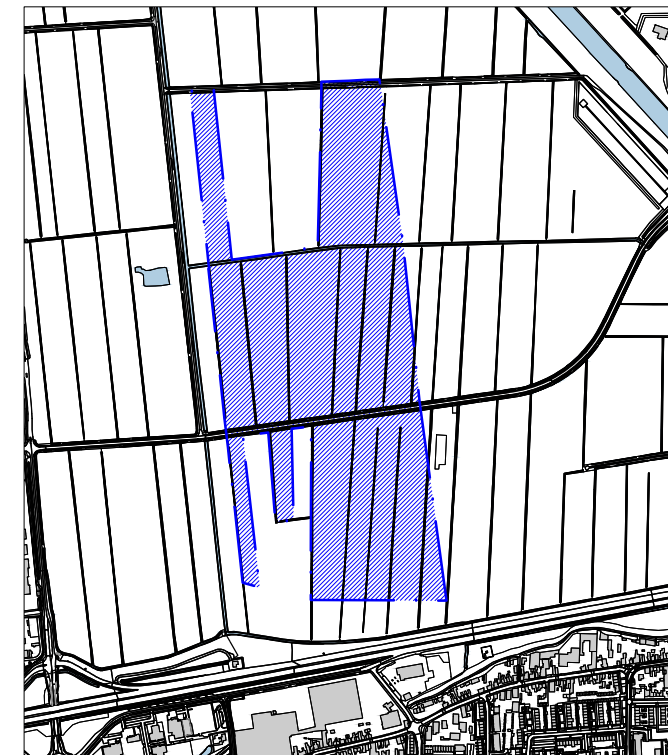
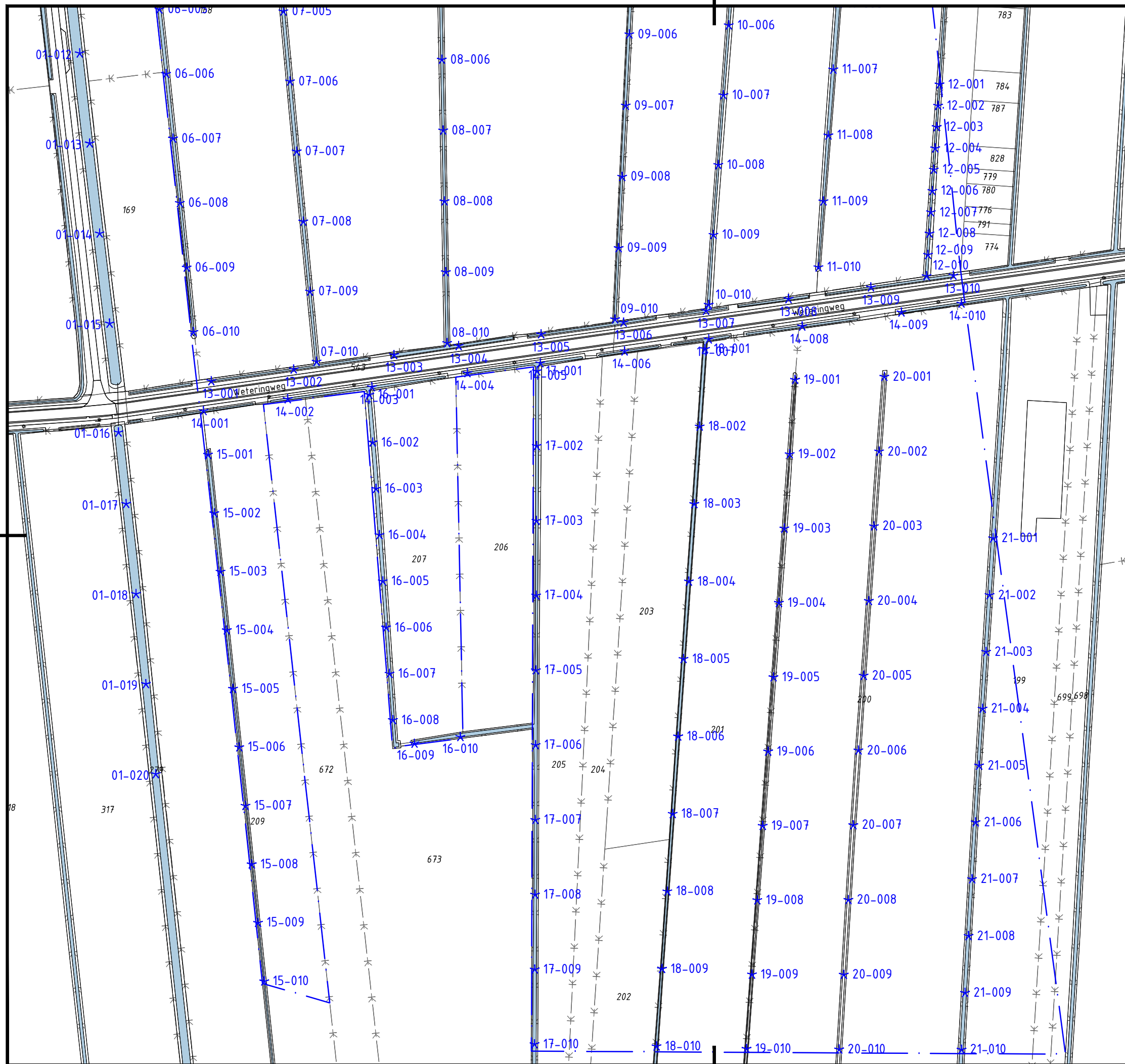
Situatietekening
met boringen in watergangen

Tekeningnummer
432023-S-3

Tekenaar
N. van den Boom
Projectleider
A. Hendrikx

Schaal
1:2000
Formaat
A3
1 IN 2
Wijz.n.r.
DEFINITIEF
D0
www.anteagroup.nl





LEGENDA

- * boring in watergang
- . — project grens
- bebouwing
- water/sloot
- K — + — kadastrale grens met nummer

0 20 40 60 80m

D0	11-04-2018	DEFINITIEF	NB
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Gemeente Waalwijk
Ruimte & Economie

(Water)bodemonderzoek
Haven 8 Oost Waalwijk

Situatietekening
met boringen in watergangen

Tekeningnummer
432023-S-3

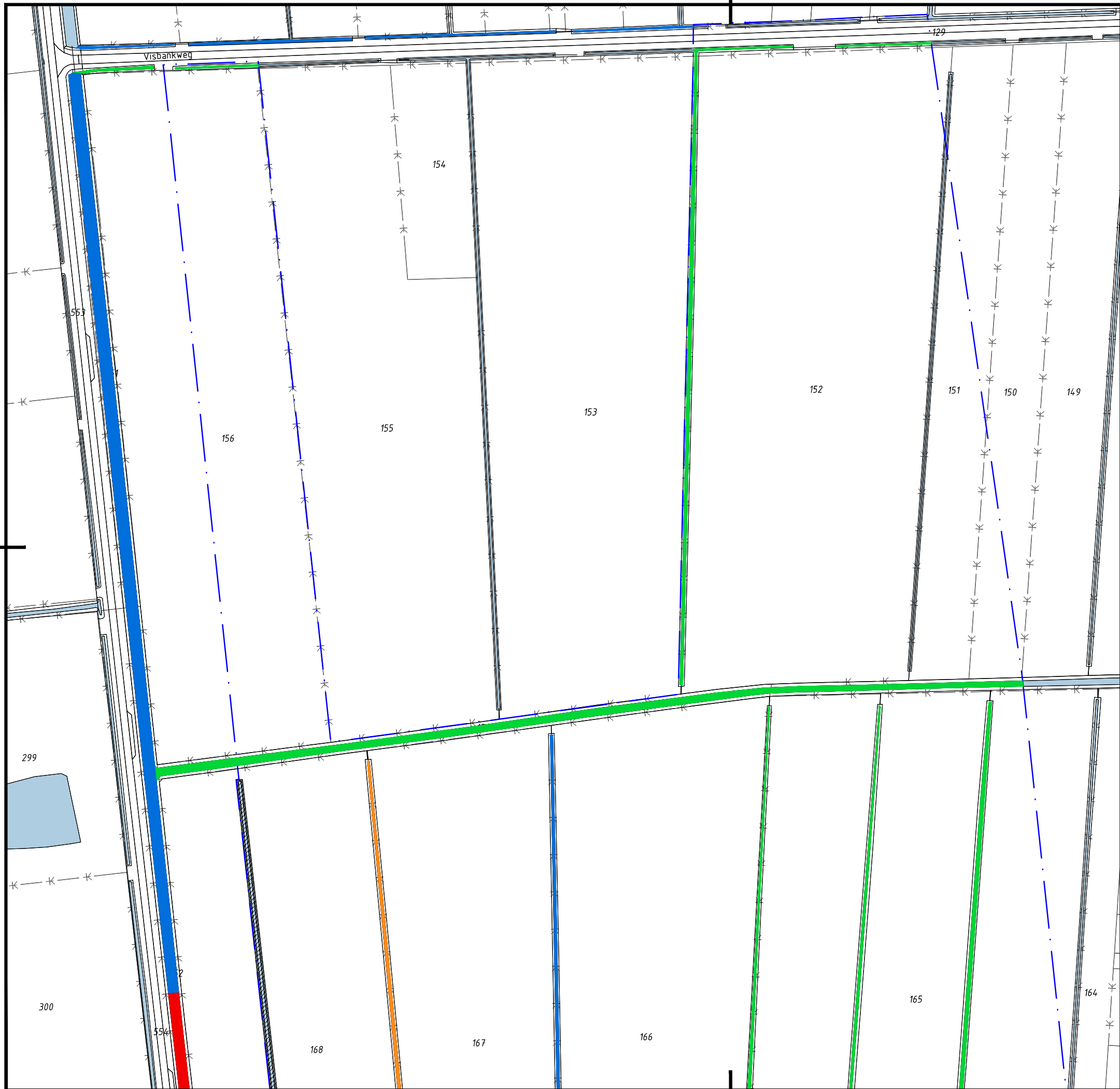
Tekenaar
N. van den Boom
Projectleider
A. Hendriks

Schaal
1:2000
Formaat
A3

2 IN 2

Status
DEFINITIEF
Wijz.n.r.
D0
www.anteagroup.nl





LEGENDA

- Project grens
- Bebouwing
- Water/sloot
- Kadastrale grens met nummer

Verontreinigingssituatie slib
Toepasbaar in oppervlaktewater T3

- Altijd toepasbaar
- Klasse A
- Klasse B
- Nooit toepasbaar
- Geen slibmonsters aanwezig

0 20 40 60 80m

D0	17-04-2018	DEFINITIEF	NB
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Gemeente Waalwijk
Ruimte & Economie

(Water)bodemonderzoek
Haven 8 Oost Waalwijk

Verontreinigingssituatie slib

Tekeningnummer
432023-V-3-SL

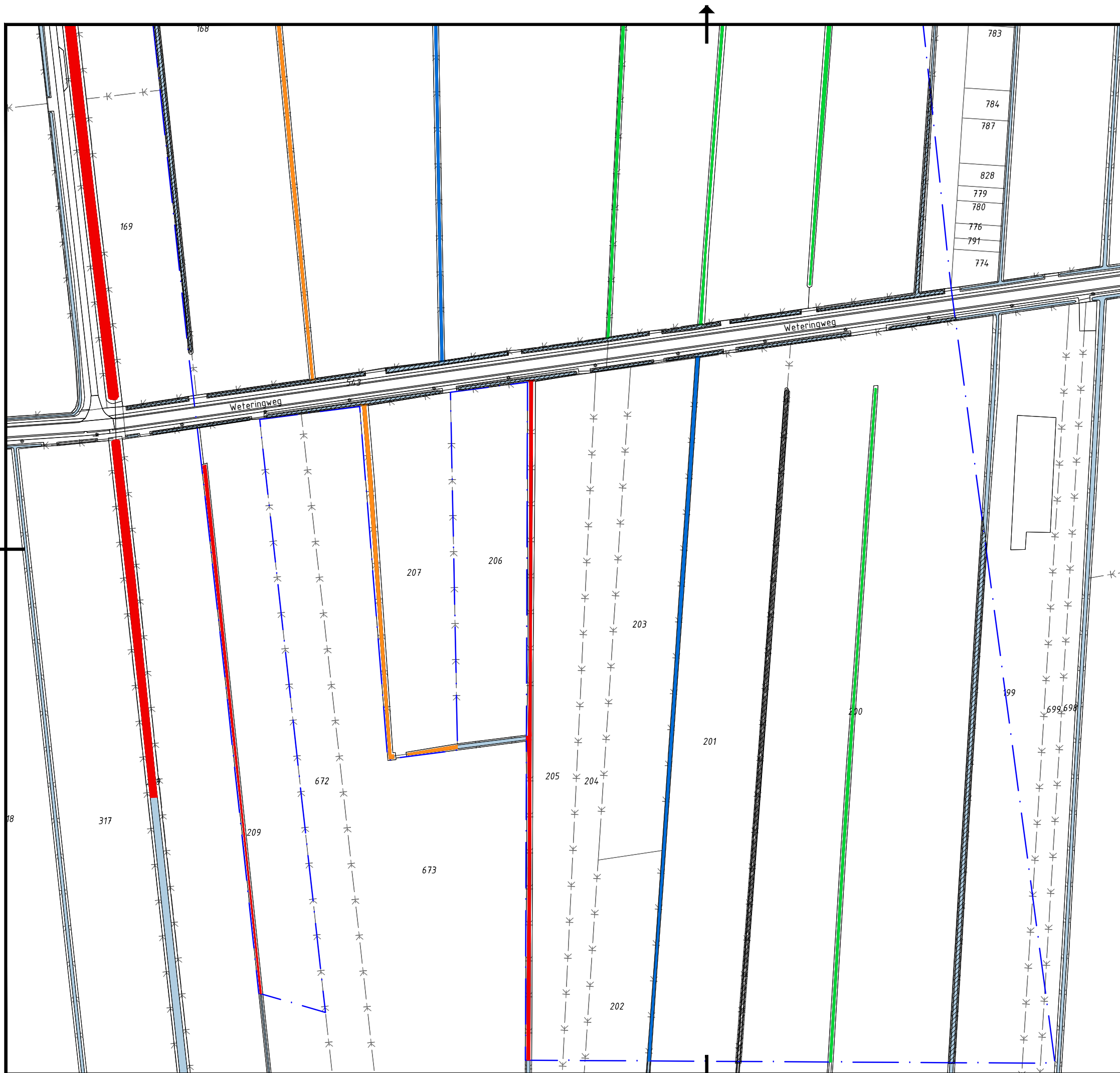
Tekenaar
N. van den Boom
Projectleider
A. Hendrikx

Schaal
1:2000
Formaat
A3

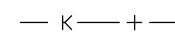
1 IN 2

Status
DEFINITIEF
Wijz.n.r.
D0
www.anteagroup.nl





LEGENDA

-  Project grens
-  Bebouwing
-  Water/sloot
-  Kadastrale grens met nummer

Verontreinigingssituatie slib
Toepasbaar in oppervlaktewater T3

-  Altijd toepasbaar
-  Klasse A
-  Klasse B
-  Nooit toepasbaar
-  Geen slibmonsters aanwezig

0 20 40 60 80m

D0	17-04-2018	DEFINITIEF	NB
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Gemeente Waalwijk
Ruimte & Economie

(Water)bodemonderzoek
Haven 8 Oost Waalwijk

Verontreinigingssituatie slib

Tekeningnummer
432023-V-3-SL

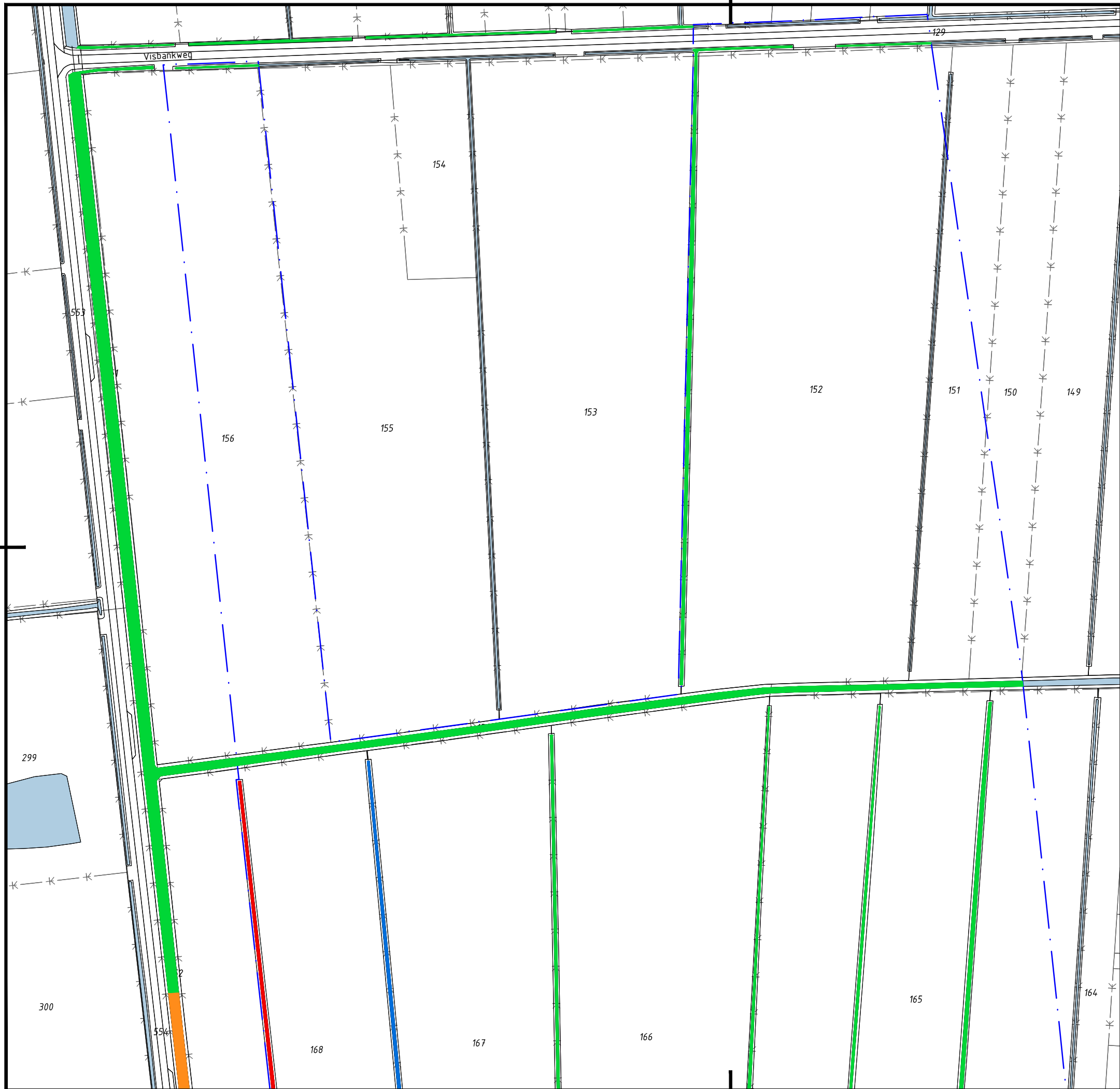
Tekenaar
N. van den Boom
Projectleider
A. Hendrikx

Schaal
1:2000
Formaat
A3

2 IN 2

Status
DEFINITIEF
Wijz.n.r.
D0
www.anteagroup.nl





LEGENDA

- Project grens
- Bebouwing
- Water/sloot
- Kadastrale grens met nummer

Verontreinigingssituatie waterbodemb
Toepasbaar in oppervlaktewater T3

- Altijd toepasbaar
- Klasse A
- Klasse B
- Nooit toepasbaar

0 20 40 60 80m

D0	17-04-2018	DEFINITIEF	NB
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Gemeente Waalwijk
Ruimte & Economie

(Water)bodemonderzoek
Haven 8 Oost Waalwijk

Verontreinigingssituatie waterbodemb (T3)

Tekeningnummer
432023-V-3-WB

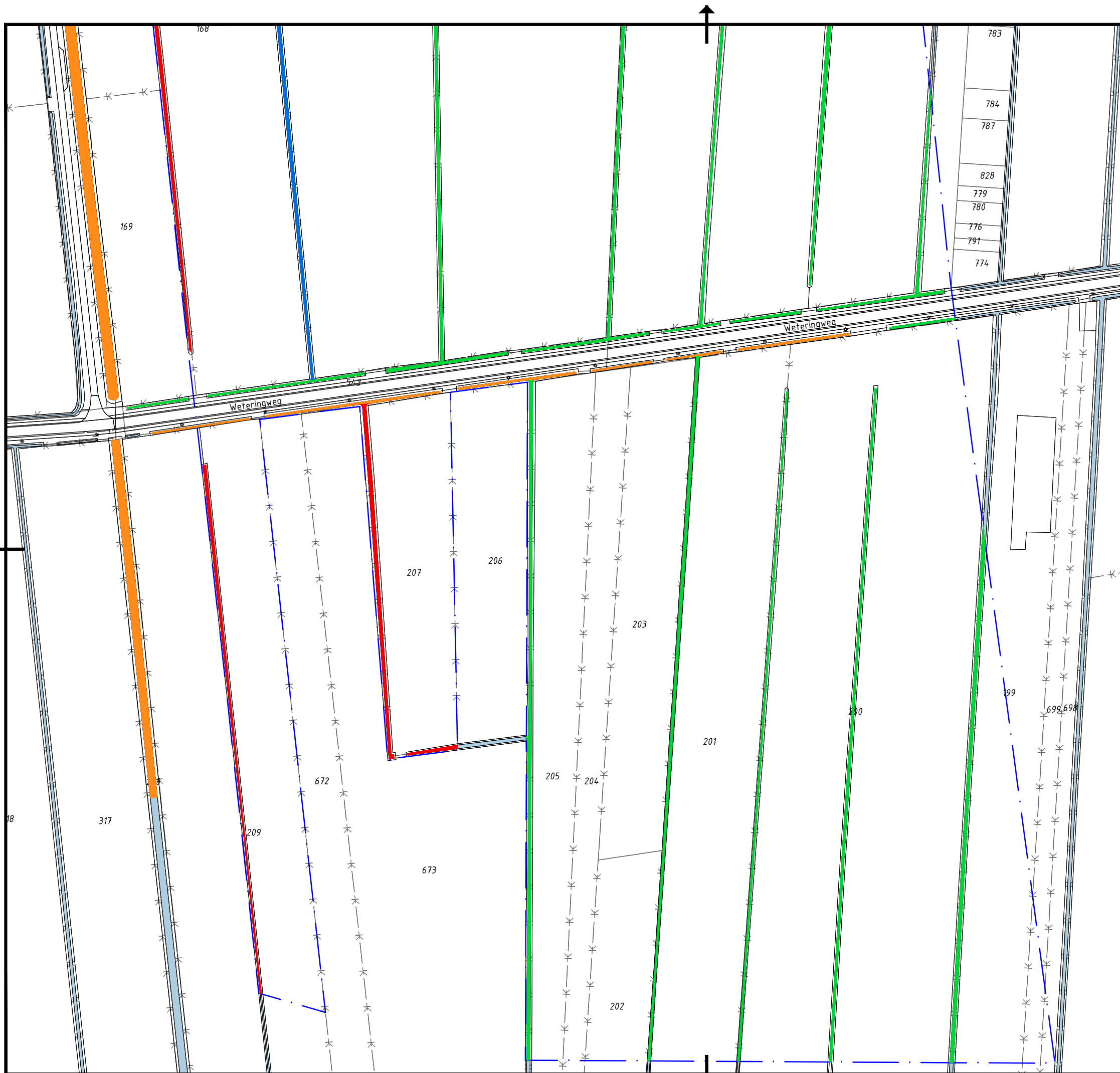
Tekenaar
N. van den Boom
Projectleider
A. Hendrikx

Schaal
1:2000
Formaat
A3

1 IN 2

Status
DEFINITIEF
Wijz.n.r.
D0
www.anteagroup.nl





LEGENDA

- Project grens
- Bebouwing
- Water/sloot
- Kadastrale grens met nummer

Verontreinigingssituatie waterbodemb
Toepasbaar in oppervlaktewater T3

- Altijd toepasbaar
- Klasse A
- Klasse B
- Nooit toepasbaar

0 20 40 60 80m

D0	17-04-2018	DEFINITIEF	NB
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Gemeente Waalwijk
Ruimte & Economie

(Water)bodemonderzoek
Haven 8 Oost Waalwijk

Verontreinigingssituatie waterbodemb (T3)

Tekeningnummer
432023-V-3-WB

Tekenaar
N. van den Boom
Projectleider
A. Hendrikx

Schaal
1:2000
Formaat
A3

2 IN 2

Status
DEFINITIEF
Wijz.n.r.
D0
www.anteagroup.nl



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.